6年 **9**

資料の調べ方

___年 ____組

名前

次の表は、6年1組(20人)と2組(20人)の反復横とびの結果をまとめた ものです。

1組

番号	回数	番号	回数	番号	回数	番号	回数
1	36	6	52	11)	45	16	39
2	37	7	48	12	43	17)	44
3	45	8	49	13	48	18	46
4	42	9	55	14)	49	19	42
⑤	46	10	47	15	51	20	43

2組

番号	回数	番号	回数	番号	回数	番号	回数
1	39	6	40	11)	44	16	49
2	54	7	46	12	48	17)	55
3	56	8	43	13	57	18	36
4	48	9	42	14)	45	19	46
(5)	42	10	38	15	46	20	49

① ちらばりを見やすくするために、次の表に整理しましょう。

表に整理するときに は、「正」の字を使う と数えやすいね。

1組

回 数	人数(人)
回以上 回未満	
$30 \sim 35$	0
$35 \sim 40$	3
40 ~ 45	5
$45 \sim 50$	9
50 ~ 55	2
55 ~ 60	1
60 ~ 65	0

2組

回 数	人数(人)
回以上 回未満	
$30 \sim 35$	0
$35 \sim 40$	3
$40 \sim 45$	5
$45 \sim 50$	8
50 ~ 55	1
$55 \sim 60$	ဘ
$60 \sim 65$	0

② 1組、2組ともに、人数が一番多いのは、回数が何回以上何回未満でしょうか。

45回以上50回未満

③ クラス全体に対する、50回以上の人数の割合は、それぞれ何%でしょうか。

(式) 1組:表から50回以上の人数が、3人(2+1+0=3)

 $3 \div 20 = 0.15$ $0.15 \times 100 = 15$

2組: 表から50回以上の人数が、4人(1+3+0=4)

 $4 \div 20 = 0.2$ $0.2 \times 100 = 20$

1組(15)%2組(20)%

取り組んだ日 月

資料の調べ方

___年 ____組

名前

次の表は、6年1組(20人)と2組(20人)の長座体前くつの結果をまとめたものです。

1組

番号	記録	番号	記録	番号	記録	番号	記録
1	36	6	43	11)	19	16	28
2	26	7	29	12	28	17)	41
3	14	8	31	13	27	18	16
4	16	9	25	14)	21	19	23
⑤	32	10	20	15)	33	20	39

2組

番号	記録	番号	記録	番号	記録	番号	記録
1	15	6	20	11)	24	16	36
2	22	7	16	12	31	1	28
3	32	8	19	13	39	18	15
4	36	9	40	14)	11	19	36
(5)	19	(10)	28	(15)	13	20	17

① 全体のちらばりがよく分かるように、下の表にまとめましょう。

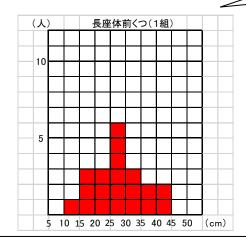
記 録 (cm)	人数(人)
cm以上 cm未満	
$5 \sim 10$	0
10 ~ 15	1
15 ~ 20	3
$20 \sim 25$	3
$25 \sim 30$	6
$30 \sim 35$	3
$35 \sim 40$	2
$40 \sim 45$	2

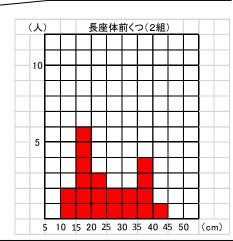
少女によこのより	S 70
記 録 (cm)	人数(人)
cm以上 cm未満	
$5 \sim 10$	0
10 ~ 15	2
15 ~ 20	6
$20 \sim 25$	3
$25 \sim 30$	2
$30 \sim 35$	2
$35 \sim 40$	4
40 ~ 45	1

② 1組と2組の記録の平均は同じくらいですが、そのくわしいちがいは、グラ フに表すとよく分かります。このように、ちらばりぐあいがよく分かるグラ フを何といいますか。

柱状 グラフ

③ グラフを完成させましょう。 ちらばりを見ることでちがいが見えてきますね。





取り組んだ日 月 \exists

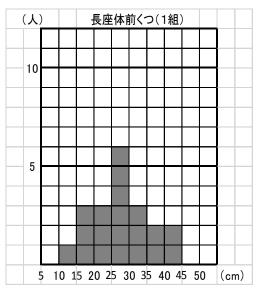
6年

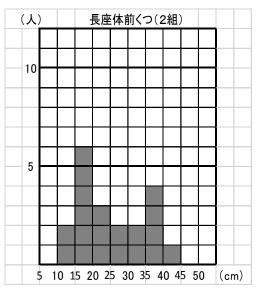
資料の調べ方

___年 ___組

名前

6年1組(20人)と、2組(20人)の長座体前くつの結果を、柱状グラフに 表しました。柱状グラフを見て答えましょう。





① 人数が一番多いのは、何 cm 以上何 cm 未満の区切りですか。それぞれの組に ついて答えましょう。

(答え)1組 25cm以上30cm未満 2組 15cm以上20cm未満

② クラス全体に対する、35cm 以上の人の割合を百分率でいうと、それぞれ何% ですか。

(式) 1組:35cm以上の人数は、4人(2+2=4)

 $4 \div 20 = 0.2$ $0.2 \times 100 = 20$

2組:35cm以上の人数は、5人(3+1=5)

 $5 \div 20 = 0.25$ $0.25 \times 100 = 25$

(答え) 1組 20% 2組 25%

③ クラス全体に対する、25 c m未満の人の割合を百分率でいうと、それぞれ何% ですか。

(式) 1組: 25cm 未満の人数は、7人(3+3+1=7)

 $7 \div 20 = 0.35$ $0.35 \times 100 = 35$

2組:25cm 未満の人数は、人(3+6+2=11)

 $11 \div 20 = 0.55$ 0. $55 \times 100 = 55$

(答え) 1組 35% 2組 55%

取り組んだ日	月 日
--------	-----

| 起こ

起こりうる場合の数

___年 ___組

名前

1 落ちや重なりがないように、すべて書き出しましょう。

ゆきえさん、けんじさん、ひでみさんの3人でリレーのチームを作ります。 3人の走る順番の決め方は、全部で何通りあるでしょう。

解答例 ゆきえ⇒ゆ けんじ⇒け ひでみ⇒ひ と考えると・・・

・表に整理する

1	2	3
Þ	け	ひ
ゆ	ひ	け
H	ゆ	ひ
H	ひ	ゆ
v	ゆ	け
ひ	け	ゆ

・樹形図で表す

※ 1番の人を固定したり、かく順番の優先順位を決めたり (ゆ⇒/ナ⇒ひ の順番 に優先して書く) して考えると、落ちや重なりがないようにできます。

(答え) 6通り

2 1を生かして、考えましょう。

103人に、さとしさんを入れて、4人でリレーのチームを作ります。 4人の走る順番の決め方は、全部で何通りあるでしょう。

解答例 1の3人の前にさとしさんを入れて、1番目として考えると・・・

・表に整理する

1	2	3	4
さ	Þ	け	ひ
さささささ	ゆ	ひ	け
さ	H	ゆ	ひ
さ	H	ひ	ゆ
さ	ひ	ゆ け	け
さ	ひ	け	ゆ

・ 樹形図で表す

→ 他に1番目になる人がゆきえさん、けんじさん、ひでみさんの場合があるので・・・(→他にさとしさんが、2番目、3番目、4番目の場合があるので・・・)

(答え) 24通り

取り組んだ日	月	目

10

起こりうる場合の数

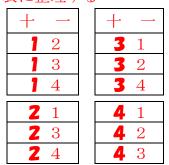
___年 ___組

名前

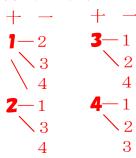
4枚のカード1、2、3、4から2枚を使ってできる2けたの整数は、全部 で何通りあるでしょう。

解答例

・表に整理する



・ 樹形図で表す



※ 1番の人を固定したり、かく順番の優先順位を決めたり(1⇒2⇒3⇒4 の順 **番に優先して書く) して考えると、**落ちや重なりがないようにできます。

(答え) 12通り

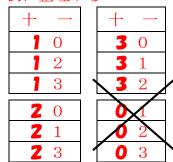
2 1 を生かして、考えましょう。

4枚のカード0、1、2、3から 2枚を使ってできる 2 けたの整数は、全部 で何通りあるでしょう。

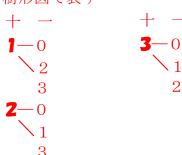
解答例

0が十の位にくると、2けたの整数にはならない。

表に整理する



・樹形図で表す



(答え) _____9通り

	<u>取り組んだ日</u> ■	月 ————	<u> </u>
年	組		

起こりうる場合の数

名前

1 落ちや重なりがないように、すべて書き出しましょう。

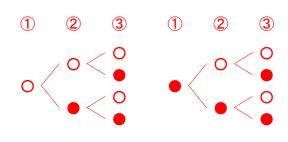
100円玉を3回投げます。表とうらの出方は、全部で何通りあるでしょう。

解答例 表を○、うらを●と考えると…

・表に整理する

1回目	2回目	3回目
0	0	\circ
0		
0		\bigcirc
0		
	0	\circ
	0	

・樹形図で表す



(答え) 8通り

2 落ちや重なりがないように、すべて書き出しましょう。

1組、2組、3組、4組で、ドッジボールの試合をします。どの組も他の組と1回ずつ試合すると、全部で何試合になるでしょう。

解答例

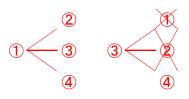
・表に整理する

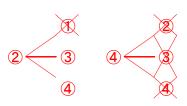
1組	2組	3組	4組
\circ	0		
\circ		0	
\circ			\circ
	0	0	
	0		\circ
		Ŏ	Ŏ

対戦表(①は、1組対2組)

Z 1,	N.D.	. 151	1 /111	7.3 - //-
	1	2	3	4
1		1	2	3
2			4	5
3				6
4				

・樹形図(重なりを消す)





(答え)

6試合

取り組んだ日	月	日
--------	---	---

10

起こりうる場合の数

___年 __ 組

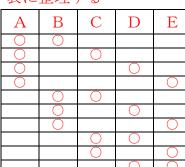
名前

|1||落ちや重なりがないように、すべて書き出しましょう。

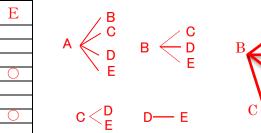
バニラ、オレンジ、バナナ、チョコ、ストロベリーの5つのジェラートの中か ら、ちがう種類を2つ選んで買います。どのような組み合わせがありますか。ま た、全部で何通りありますか。

解答例 5つの味をA~Eの記号に置き換えて考える。

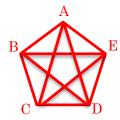
・表に整理する



• 樹形図







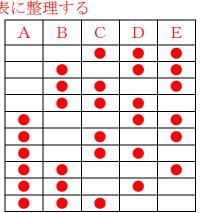
(答え) 10通り

|2||1|を生かして、考えましょう。

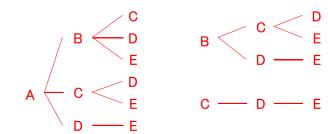
上の5つから、ちがう種類を3つ選んで買います。どのような組み合わせがあ りますか。また、全部で何通りありますか。

解答例 5つの味をA~Eの記号に置き換えて考える。

・表に整理する



• 樹形図



※ "5つから3つ選ぶ"ことは、"2つ選ばない(2つ選ぶ)"

1 と同じ意味と考えることもできます。 (答え) ____10通り

取り組んだ日	月	日
--------	---	---

10

起こりうる場合の数

____年 ____組

名前

1 落ちや重なりがないように、すべて書き出しましょう。

-1円、10円、100円、500円のこう貨が1枚ずつあります。 この4枚から2枚を選んでできる金額をすべて書き出しましょう。

解答例

表に整理すると

1	10	100	500	金額
0	0			11 円
0		0		101 円
0			0	501 円
	0	0		110 円
	0		0	510 円
		0	0	600円

・樹形図(書き出す)

2 落ちや重なりがないように、すべて書き出しましょう。

選たく給食で主菜と飲み物を1つずつ選びます。どのような選び方があるか、 すべて書き出しましょう。

主菜

ハンバーグ エビフライ ヒレカツ

飲み物

牛乳 オレンジジュース

解答例

・表に整理すると

ハ	Н	Γζ	牛	オ
0			0	
0				0
	0		0	
	0			0
		0	0	
		0		0

・樹形図(書き出す)



(1)

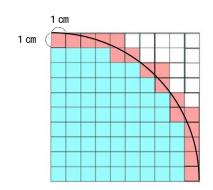
円の面積

名前

年

組

1 半径10cmの円を4分の1だけ方眼 てにかきました。



- の部分の面積は、何cmですか。
 - が 69 個で 1 × 69 = 69

 (69 cm^2)

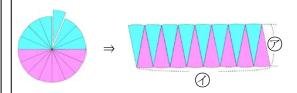
- ② 円周が通っている の部分を、1つ 約0.5 cm²とすると、面積は、約何cm²で すか。
 - は の 2 分の 1 の大きさなので
 - **回** の数は 1 7 × $\frac{1}{2}$ =8.5

 (8.5 cm^2)

③ 円の4分の1の面積は、約何cmですか。69+8.5=77.5

 (77.5 cm^2)

2 半径5cmの円を下図のように切っ ならべかえました。



- ① ⑦、①の長さは、円のどの長さですか。
 - ⑦円の 半径
 - ① 円周の 半分 (2分の1)
- ② 口に当てはまる数や言葉を書きましょう。

長方形の面積 = たて × 横 円の面積 = 半径 × 円周 ÷ 2 = 半径 × 直径 × 3.14 ÷ 2 = 半径 × 直径 ÷ 2 × 3.14 = 半径 × 14

③ 半径5cmの円の面積を求めましょう。 (円周率は3.14)

式 $5 \times 5 \times 3.14 = 78.5$

答え (78.5 cm²

6年

(2)

円の面積

__年 ___組

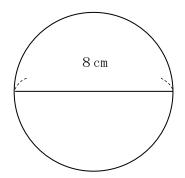
名前

- 1 次の円の面積を求めましょう。 (円周率は3.14)
- ① 半径が2cmの円の面積

式 $2 \times 2 \times 3.14 = 12.56$

答え (12.56 cm²)

② 直径8㎝の円の面積



式 $8 \div 2 = 4$ $4 \times 4 \times 3.14 = 50.24$

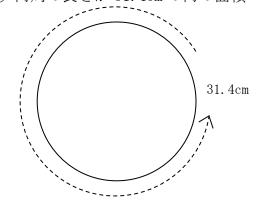
答え (50.24 cm²)

- 2 次の円の面積を求めましょう。 (円周率は3.14)
- ① 半径 1.5cm の円の面積

式 $1.5 \times 1.5 \times 3.14 = 7.065$

答え (7.065 cm)

② 円周の長さが 31.4cm の円の面積



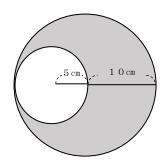
式 $31.4 \div 3.14 = 10$

 $1 \ 0 \div 2 = 5$

 $5 \times 5 \times 3.14 = 78.5$

答え (78.5 cm)

3 色の付いた部分の面積を求めましょう。 (円周率は3.14)



式 $1.0 \times 1.0 \times 3.14 - 5 \times 5 \times 3.14 = 235.5$

答え (235.5 cm)

取り組んだ日

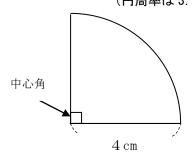
円の面積

___年 ____組

名前

半径4cmの円から中心角が90° 1 のおうぎ形を切りとりました。

(円周率は3.14)



① おうぎ形のもとの円の面積は、何㎡ ですか。

式 $4 \times 4 \times 3.14 = 50.24$

答え (50.24 cm²)

② 口にあてはまる言葉を書きましょう。

おうぎ形の面積=円の面積×. 3 6 0°

③ 上の図のおうぎ形の面積を求めま しょう。

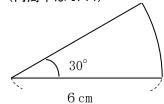
式 $4 \times 4 \times 3.14 \times \frac{90}{360}$ $= 4 \times 4 \times 3.14 \times \frac{1}{4}$

=12.56

答え (12.56 cm²)

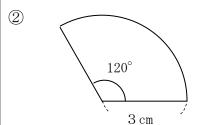
|2| 次のおうぎ形の面積を求めましょう。

① (円周率は3.14)



$$6 \times 6 \times 3.14 \times \frac{30}{360} = 9.42$$

答え (9.42 cm²)

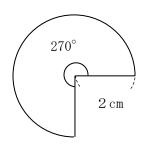


式

$$3 \times 3 \times 3.14 \times \frac{12}{360} = 9.42$$

答え (9.42 cm²)

(3)



$$2 \times 2 \times 3.14 \times \frac{270}{360} = 9.42$$

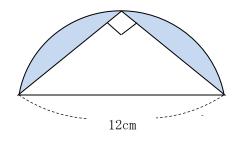
答え (9.42 cm²)



円の面積

名前

1 次の問題に答えましょう。 (円周率は3.14)



① □に当てはまる数や言葉を書きましょう。

上の図は、半径

6 cm ∅

1 2

半円に、底辺が

cm,

高さが 6 cm の

直角二等辺三角形

が重なってできています。

② 半円の面積を求めましょう。

 $12 \div 2 = 6$

式 $6 \times 6 \times 3.14 \div 2 = 56.52$

答え (56.52 cm²)

③ 三角形の面積を求めましょう。

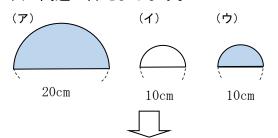
式 $12 \times 6 \div 2 = 36$

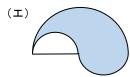
答え (36㎡)

④ の部分の面積を求めましょう。

式 56.26 - 36 = 20.52

② (ア)(イ)(ウ)の3つの半円を使って下のような図形(エ)をつくりました。 次の問題に答えましょう。(円周率は3.14)





① (ア)の面積を求めましょう。

 $20 \div 2 = 10$

式 $10 \times 10 \times 3.14 \div 2 = 157$

答え (157cm²)

② **(イ)** の面積を求めましょう。

 $10 \div 2 = 5$

式 $5 \times 5 \times 3.14 \div 2 = 39.25$

答え (39.25 cm²)

③ **(ウ)** の面積を求めましょう。

 $10 \div 2 = 5$

式 $5 \times 5 \times 3.14 \div 2 = 39.25$

答え (39.25 cm²)

④ (エ)の 部分の面積を求めましょう。

式 157-39.25+39.25 = 157または $10\times10\times3.14\div2 = 157$ 答え (157 cm²)

6年 **11**

円の面積

__年 ____組

名前

- 1 次の形の面積を求めましょう。 (円周率は3.14)
- ① 半径7cmの円

式 $7 \times 7 \times 3.14 = 153.86$

答え (153.86 cm²)

② 直径 1 2 cm の円 $1 2 \div 2 = 6$

式 $6 \times 6 \times 3.14 = 113.04$

答え (113.04 cm²)

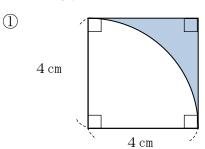
③ 円周が 18.84cm の円の面積と半径の長さ $18.84 \div 3.14 = 6 \quad 6 \div 2 = 3$ 式 $3 \times 3 \times 3.14 = 28.26$

答之 (半径3 cm, 面積28.26 cm)

④ 円周が 15.7cm の円 15.7÷3.14=5 $5 \div 2 = 2.5$ 式 $2.5 \times 2.5 \times 3.14 = 19.625$

答え (19.625 cm²)

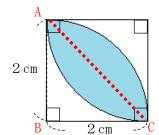
2 次の色のついた部分の面積を求めましょう。 (円周率は 3.14)



式 $4 \times 4 - 4 \times 4 \times 3$. $14 \div 4 = 3$. 44

答え (3.44 cm²)

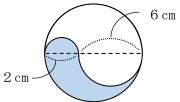
2



B 2 cm C 式 $(2 \times 2 \times 3.14 \div 4 - 2 \times 2 \div 2) \times 2$ (中心角 B 90° のおうぎ形一直角三角形 ABC) $\times 2$ = 2.28

答え (2.28 cm²)

3



 $(2+6) \div 2 = 4 \underbrace{4 \times 4 \times 3.14 \div 2}_{4 \times 4} = 25.12$

 \overrightarrow{x} 6 ÷ 2 = 3 3 × 3 × 3. 14 ÷ 2 = 14. 13 2 ÷ 2 = 1 1×1×3. 14 ÷ 2 = 1. 57

答え (12.56 cm²)

25.12 - 14.13 + 1.57 = 12.56

6年

12

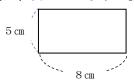
角柱、円柱の体積

__年 ___組

名前

1 次の問題に答えましょう。

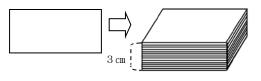
たて5cm、横8cmの長方形のカードの面積は、何cmでしょうか。



式 $5 \times 8 = 40$

答え (40 cm²)

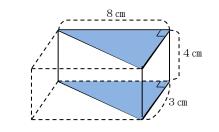
② この長方形のカードを 3 cmの高さまで 積み上げました。体積は、何cmでしょう か。



式 $5 \times 8 \times 3 = 120$

答え (120 cm)

2 次の問題に答えましょう。



① の部分を 底面 という。上の図は 底面 の形が三角形なので、この立体の名前を 三角柱という。

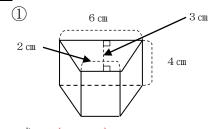
② 角柱の体積= <u>底面積</u> ×高さ

③ 体積を求めましょう。

式 $3 \times 8 \div 2 \times 4 = 48$

答え (48 cm)

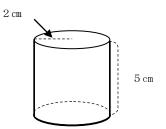
3 体積を求めましょう。



式 $(2+6) \times 3 \div 2 \times 4 = 48$

答え (48 cm)

2



式 $2 \times 2 \times 3.14 \times 5 = 62.8$

答え (62.8 cm)

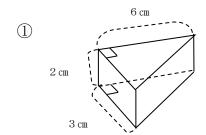
(2)

角柱、円柱の体積

__年 ____組

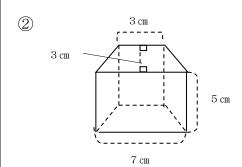
名前

1 体積を求めましょう。



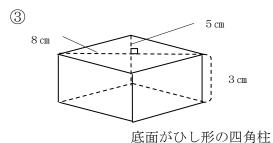
式 $3 \times 6 \div 2 \times 2 = 18$

答え (18 cm)



式 $(3+7) \times 3 \div 2 \times 5 = 75$

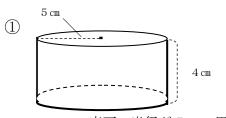
答え (75 cm)



答え(60 cm)

式 $5 \times 8 \div 2 \times 3 = 60$

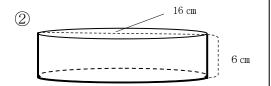
2 体積を求めましょう。



底面の半径が5㎝の円柱

式 $5 \times 5 \times 3.14 \times 4 = 314$

答え (314㎡)

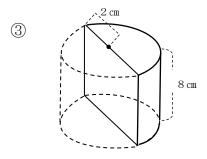


底面の直径が 16 cmの円柱

 $16 \div 2 = 8$

式 $8 \times 8 \times 3.14 \times 6 = 1205.76$

答え (1205.76 cm)



底面の半径が2cmの円柱の半分

式 $2 \times 2 \times 3.14 \div 2 \times 8 = 50.24$

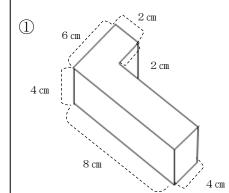
答之 (50.24 cm³)

角柱、円柱の体積

__年 ____組

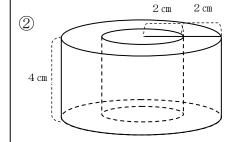
名前

1 体積を求めましょう。



式 $2 \times 2 \times 4 + 4 \times 8 \times 4 = 144$

答え (144 cm)



式

 $4 \times 4 \times 3.14 \times 4 - 2 \times 2 \times 3.14 \times 4 = 150.72$

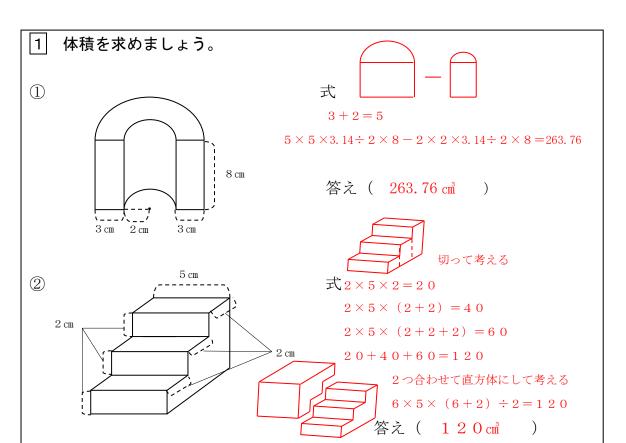
答え (150.72 cm)

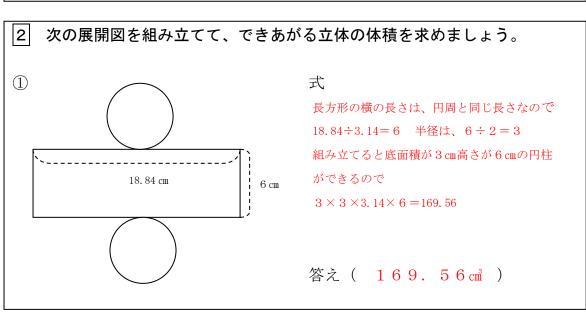
6年 **12**

角柱、円柱の体積

__年 ____組

名前





6年 **13**

速さ

年 組

名前

|1| 次の問題に答えましょう。

① 3 時間に 105 k m走る自動車の速さ は、時速何 k mですか。

(式)

 $105 \div 3$

(答え) 時速 35 k m

②1300mの道のりを5分で走る自転車の速さは、分速何mですか。(式)

 $1300 \div 5$

(答え) 分速260m

③18 秒間に 90m走った人の速さは、 秒速何mですか。

(式)

 $90 \div 18$

(答え) 秒速5 m

2 次の問題に答えましょう。

①秒速 15mで走るバスの速さは、分速何mですか。また、時速何kmで

(式)

 $15 \times 60 = 900$

 $900 \times 60 = 54000$

 $54000 \,\mathrm{m} = 54 \,\mathrm{km}$

(答え) 分速 900m、時速 54km

②時速 108 k mで走る電車の速さは、分 速何 k mですか。また、秒速何m ですか。

(式)

 $108 \div 60 = 1.8$

1.8 m = 1800 m

 $1800 \div 60 = 30$

(答え) 分速 1.8 k m、秒速 30 m

- ③時速 32.4kmで走るモーターボート と秒速 12mで走る馬とでは、どちらが 速いですか。
 - (式) 秒速にそろえると
 32.4 k m=32400m
 32400÷3600=9 秒速9m
 時速にそろえると
 12×3600=43200
 43200m=43.2 k m 時速43.2 k m

(答え) 秒速 12mの方が速い

6年 **13**

速さ

年 組

名前

1 次の問題に答えましょう。

①分速 350mの自転車が 4 分間走ると、何m進みますか。

(式)

 350×4

(答え) 1400m

②時速 55 k mの自動車は、165 k m走 るのに何時間かかりますか。

(式)

 $165 \div 55$

(答え) 3時間

③時速 60 k mで走る自動車は、24 分間に何 k m進みますか。

(式)

 $60 \div 60 = 1$ $1 \times 24 = 24$

(答え) 24km

- 2 時速 48 k mで走っている自動車 が、トンネルを通るのに 4 分かかり ました。次の問題に答えましょう。
- ①時速 48kmは分速何mですか。

(式)

 $48 \div 60 = 0.8$ 0.8 k m = 800 m

(答え) 分速 800m

②このトンネルの長さは何mですか。 (式)

 $800 \times 4 = 3200$

(答え) 3200m

3 太郎さんは、家から駅まで歩いて 12 分かかります。太郎さんの歩く速さは、分速 70mです。家から駅までの道のりは、何mですか。

(式)

 70×12

(答え) 840m

速さ

__年 ___組

名前

1 次の問題に答えましょう。

①4時間に380km走る電車の速さは、時速何kmですか。

(式)

 $380 \div 4$

(答え) 時速 95 k m

②5kmを1時間15分で歩く人の速 さは、時速何kmですか。

(式)

1 時間 15 分=
$$1\frac{15}{60}$$
時間 = $1\frac{1}{4}$ 時間

$$5 \div 1\frac{1}{4} = 5 \times \frac{4}{5} = 4$$

(答え) 時速4km

③16.8kmを40分で泳ぐかつおの速 さは、分速何mですか。

(式)

$$16.8 \text{ k m} = 16800 \text{ m}$$

 $16800 \div 40 = 420$

(答え) 分速 420m

2 次の問題に答えましょう。

①時速 45 k mのバスは、135 k m走るのに何時間かかりますか。

(式)

 $135 \div 45$

(答え) 3時間

②時速36kmで走るオートバイは、50.4kmを走るのに何時間何分かかりますか。

(式)

(答え) 1時間24分

3 時速 72 k mで走る自動車は、25 分間に何 k m走りますか。

(式)

※時速 72 k mを分速に直す方法 72÷60=1.2

 $1.2 \times 25 = 30$

※25 分を時間に直す方法

$$25 = \frac{5}{1.2}$$

$$72 \times \frac{5}{1.2} = 30$$

(答え) 30 k m

メートル法の単位の仕組み

__年 ____組

名前

- 1 ()の中の単位で表しましょう。
- ① 1 k m (m)

1 0 0 0 m

260 km (m)

6 0 0 0 0 m

38500m(km)

8. 5 km

① 1 0 0 c m (m)

1 m

51000mm (m)

1 m

(6) 3 2 0 0 mm (m)

3. 2 m

⑦ 3 2 c m (m)

0. 32 m

2 ()の中の単位で表しましょう。

① 1 kg (g)

 $1 \ 0 \ 0 \ 0 \ g$

26. 8 kg (g)

6800g

3000g(kg)

0.3 kg

4000mg(g)

1 g

58000mg(g)

8 g

60.9g (mg)

900mg

71.5g (mg)

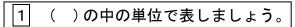
1 5 0 0 mg

6年 **14**

メートル法の単位の仕組み

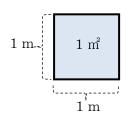
___年 ____組

名前



 $\bigcirc 1 \text{ m}^2 \text{ (cm}^2)$

1 0 0 0 0 cm²





1 ㎡は1辺が1mだね。 1 mは100 c mなので、 100×100 で何c㎡になるかな。

 $(2) 7 \text{ m}^2 \text{ (cm}^2)$

 $7 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ cm^2$

 $345000 \text{ cm}^2 \text{ (m}^2$

 4.5 m^2

(4) 1 km² (m²)

1 0 0 0 0 0 0 m²



1 Miは1辺が1kmだね。 1kmは1000mなので、 1000×1000で何㎡になるかな。

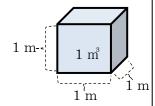
(5) 3 5 0 0 0 0 0 m² (km²)

 3.5 km^2

2 ()の中の単位で表しましょう。

① $1 \text{ m}^3 \text{ (cm}^3)$

 $1\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ \text{cm}^3$





1 m³は、1辺が1 mだね。 1 mは100 c mなので、 100×100×100 で何cm³になるのかな。

② 5 m³ (cm³)

5 0 0 0 0 0 0 0 cm³

③ 1 0 0 0 cm (L)

1 L



1 L は、1 辺が 1 0 c mの 立方体の体積と等しかったね。

4 4 L (cm³)

 $4\ 0\ 0\ 0\ cm^3$

⑤ 2. 5 m³ (kL)

2. 5 kL

	取り組んだ日	月	目
年	<u>_</u> 組		
前			
3	次の体積を表す		ような単
1);	位が使われている ふろの水の体積	F 9 11°°	
		200	(<u>L</u>)
2~	ペットボトルの飲き	料水の体積	
		500 (mL)
③学	た校のプールの水の	の体積	
		360 (m^3)
4	次の重さを表す	には、どの	ような単
① 1	位が使われている	ますか 。	
① I	円玉1個の重さ		

2 次の広さを表すには、どのような 単位が使われていますか。 ①日本の面積

約380000 (km²)

メートル法の単位の仕組み

16 (cm)

2 5 (m)

6 3 4 (m)

367 (km)

|1| 次の長さを表すには、どのような

単位が使われていますか。

①新品のえん筆の長さ

②プールのたての長さ

③東京スカイツリーの高さ

名前

②教室の面積

④信濃川の長さ

6年

約63 (m²)

③はがきの面積

約148 (cm)

④切手の面積

約5.5 (cm²)

⑤ドッジボールコートの面積 約2 (a) 1 (g)

②すもうとりの体重

150 (kg)

③トラックの重さ

4 (t)

④お菓子のふくろの栄養成分表示

ナトリウム 37 (mg)

5 ()に当てはまる数をかきましょう。

① $1 L = (1000) c m^3$

② $1 \text{ m}^3 = (1) \text{ kL}$

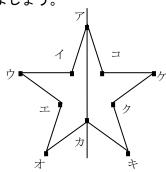
③1Lの水の重さは(1) kgです

対称な図形

年 組

名前

1 下の図は、直線で2つにおるときちん と重なります。口に当てはまる言葉を書 きましょう。



① 1本の直線を折り目にして折ったとき、 きちんと重なる図形を

線対称

な図形といいます。

また、その直線を 対称の軸 いいます。

② 1本の直線を折り目にして折ったとき、

重なり合う点を

対応する点

重なり合う辺を

対応する辺

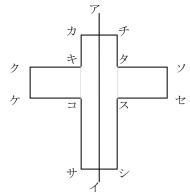
重なり合う角を といいます。

対応する角

|3| 右の図は、直線アイを軸として左右 対称な図形の半分を表しています。

残りの半分をかきましょう。

|2| 直線アイで折ったときの点、辺、角につ いて答えましょう。



① 点カ、点ク、点サと重なる点は、それぞれ どの点ですか。

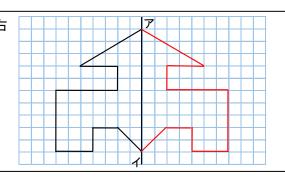
答え(点チ、点ソ、点シ)

② 辺カキ、辺ケコと重なる辺は、それぞれど の辺ですか。

答え(辺チタ、辺セス)

③ 角キ、角ケ、角コと重なる角は、それぞれ どの角ですか。

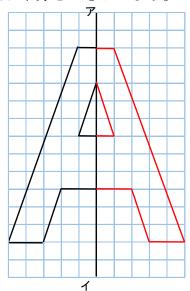
答え(角タ、角セ、角ス)



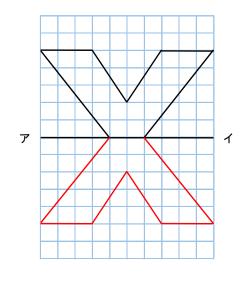
対称な図形

名前

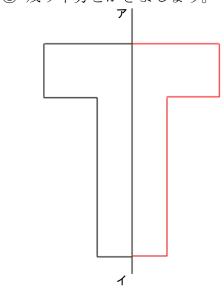
- 1 直線アイを対称の軸とした線対称な図 形の半分を表しています。
- ①残り半分をかきましょう。



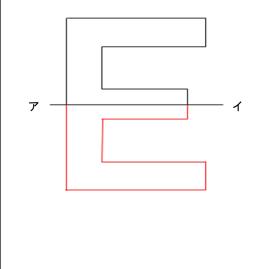
② 残り半分をかきましょう。



- 2 直線アイを対称の軸とした線対称な図形 の半分を表しています。
- ① 残り半分をかきましょう。



② 残り半分をかきましょう。



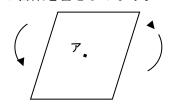


対称な図形

年 組

名前

1 下の図を点アを中心に矢印のように回 転させます。次の口に当てはまる数字 や言葉を書きましょう。



① 1つの点を中心に

 180°

回転したとき、もとの形にきちんと重な り合う図形を 点対称 な 図形といいます。

回転するときに中心にした点を

対称の中心 | といいます。

② | 180° | 回転したとき、

重なり合う点を対応する点

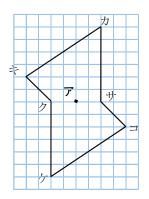
重なり合う辺を対応する辺

重なり合う角を│対応する角 といいます。

また、それぞれの辺の長さや角の大きさ

は、等しい

2 下の図を点アを中心に180 回転させ たときの点、辺、角について答えましょう。



① 点カ、点クと重なり合う点は、それぞれど の点ですか。

答え(点ケ、点サ

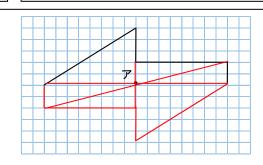
② 辺カキ、辺キクと重なり合う辺は、それぞ れどの辺ですか。

答え(辺ケコ、辺コサ

③ 角キ、角クと重なり合う角は、それぞれど の角ですか。

答え(角コ、角サ)

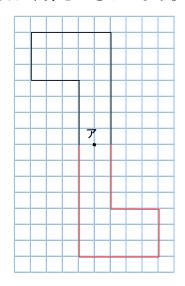
- |3| 右の図は、点アを中心に180°回転 させるときちんと重なる図形の半分を 表しています。
- ① 残りの半分をかきましょう。
- ② 点アを通るようにして対応する点を 直線で結びましょう。



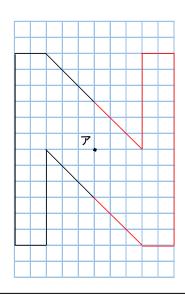


対称な図形

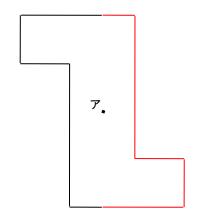
- 1 点アを対称の中心とした、点対称な図形の半分を表しています。
- ① 残り半分をかきましょう。



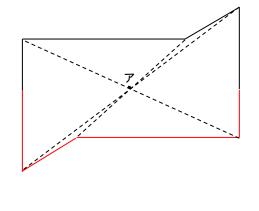
② 残り半分をかきましょう。



- 2 点アを対称の中心とした、点対称な図形の半分を表しています。
- ① 残り半分をかきましょう。



② 残り半分をかきましょう。



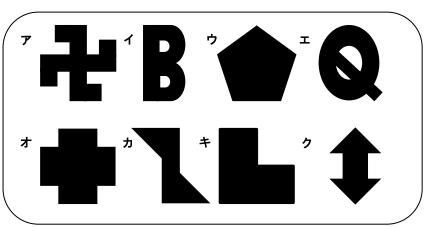
取り組んだ日	月	日
1000	/ •	

対称な図形

組 年

名前

1 次の図形を線対称、点対称、両方、どちらでもない、の4つに分類しましょう。



① 線対称な図形

(イ、ウ、キ

)

② 点対称な図形

(ア、カ

③ 両方である

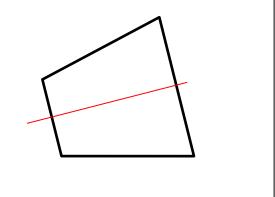
(オ、ク

)

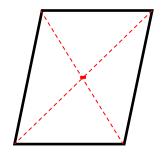
④ どちらでもない

(工

2 下の図形は、線対称な図形です。対称 の軸をかき入れましょう。



3 下の図形は、点対称な図形です。対称 の中心をかき入れましょう。



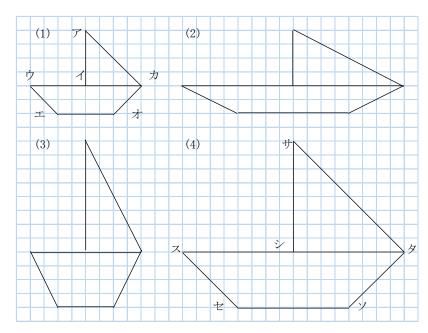
取り組んだ日 月 日

縮図や拡大図

___年 ____組

名前

1 口に当てはまる数字や言葉を書きましょう。

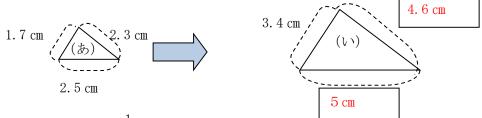


- ① (2) は、(1) を横に 2 倍にのばしたものです。
- ② (3) は、(1) を たて に2倍にのばしたものです。
- ③ (4) は、(1) を たて にも 横 にも2倍にのばしたものです。(4) と (1) の形は、同じ です。
- ② 対応する辺の長さを簡単な比を使って求めましょう。また、対応する角の大きさを比べましょう。
- ① 辺アイ:辺サシ=
 1 : 2
- ② 辺エオ÷辺セソ= $\frac{4}{8}$ = $\frac{1}{2}$ 倍
- ③ 角ア 45 ° と角サ 45 °
- 3 口に当てはまる数字や言葉を書きましょう。
- ① 対応する角の 大きさ がそれぞれ等しく、対応する辺の長さの 比 がすべて一定になるようにのばした図を 拡大図 といい、ちぢめた図を 縮図 といいます。

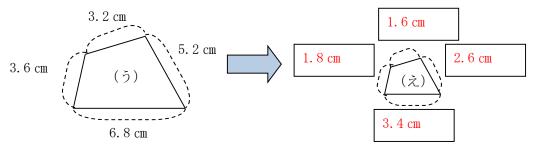
6年 16 (2) 縮図や拡大図 ___年 __組 _{名前}

1 次の問題に答えましょう。

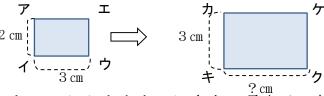
① (い)は(あ)の2倍の拡大図です。口に当てはまる数字を入れましょう。



② (え) は (う) の $\frac{1}{2}$ の縮図です。 \square に当てはまる数字を入れましょう。



2 長方形アイウエの 1.5倍の拡大図カキクケをかきます。次の問題に答えましょう。



① 辺**カキ**の長さを3 cm にしたとき、辺**キク**の長さは、何 cm になりますか。



② 長方形**カキクケ**のたてと横の長さを1cm ずつのばしたとき、長方形**カキクケ**は、 長方形**アイウエ**の拡大図といえますか。

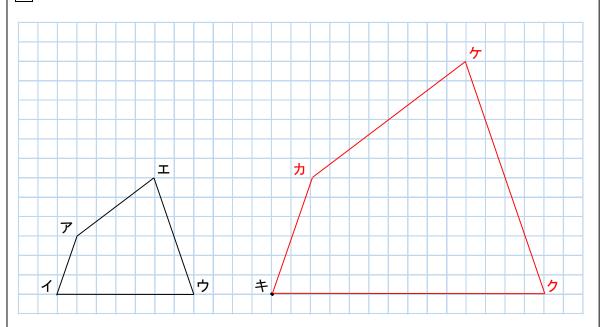
6年 **16**

縮図や拡大図

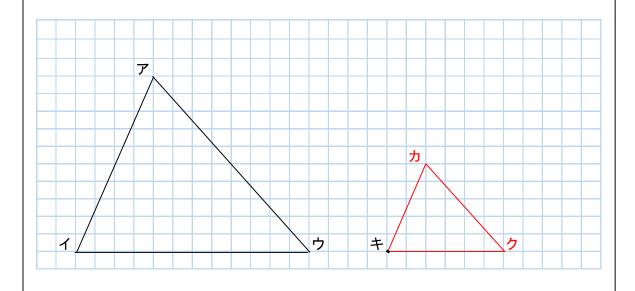
___年 ____組

名前

1 四角形アイウエを2倍に拡大した四角形カキクケをかきましょう。



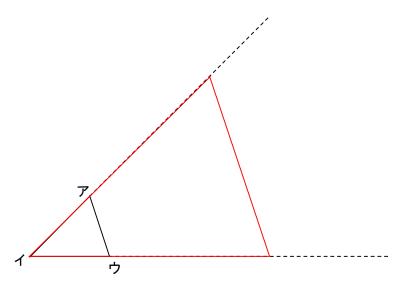
② 三角形アイウを $\frac{1}{2}$ に縮小した三角形カキクをかきましょう。





6年 16 (4) 縮図や拡大図 _{名前}

1 三角形アイウを3倍に拡大した三角形を点イを中心にしてかきましょう。



② 四角形アイウエの 2 倍の拡大図を点才を中心にしてかきましょう。また、点 オを中心にして $\frac{1}{2}$ の縮図をかきましょう。

