

5年 10 解説	簡単な比例の関係	____年 ____組 名前

比例の関係

☆ 1 m 25 円のリボンを □ m 買うときの代金 ○ 円

長さ (□m)	1	2	3	4	5	6	7	8
代金 (○円)	25	50	75	100	125	150	175	200

☆ たての長さが 5 cm と決まっている長方形の横の長さ □ cm と面積 ○ cm²

横の長さ (□cm)	1	2	3	4	5	6	7	8
面積 (○cm ²)	5	10	15	20	25	30	35	40

<表から分かること>

- ・ リボンの長さが 2 倍、3 倍…になると、代金も 2 倍、3 倍…になる。
- ・ 横の長さが 2 倍、3 倍…になると、面積も 2 倍、3 倍…になる。

□ が 2 倍、3 倍…になると、○ も 2 倍、3 倍…になる。

➡ **○ は □ に比例する。**

取り組んだ日 月 日

5年 10 (1)	簡単な比例の関係	___年 ___組
		名前

次の①から③の中で、比例する関係にあるものを選びましょう。

① 24 cm²の正方形をAとBの2つに分ける

Aの面積 (cm ²)	1	2	3	4	5
Bの面積 (cm ²)	23	22	21	20	19

② 1まい30円の色紙を買うときの代金

まい数 (まい)	1	2	3	4	5
代金 (円)	30	60	90	120	150

③ わたしの年れいと弟の年れい

わたしの年れい (才)	10	11	12	13	14
弟の年れい (才)	6	7	8	9	10

答え ()

問題

① 空らんをうめて、下の表を完成させましょう。

正三角形の一辺の長さ、周りの長さ

一辺の長さ (cm)	1	2			5	6
周りの長さ (cm)	3		9	12		

② 一辺の長さを○、周りの長さを□として、関係を式に表しましょう。

取り組んだ日 月 日

5年
10
(2)

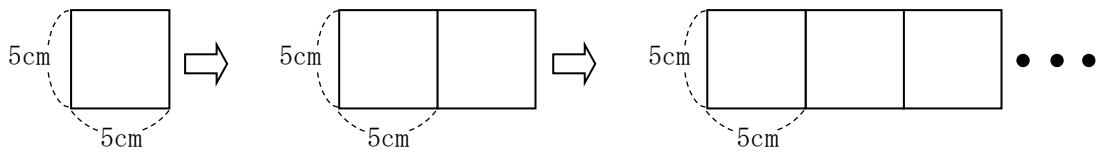
簡単な比例の関係

___年 ___組

名前

問題

1辺が5cmのおり紙を横につなげていき、面積を調べます。



① おり紙のまい数と、面積の変化を表にまとめましょう。

まい数 (まい)	1	2	3	4	5
面積 (cm ²)					

② おり紙のまい数を○、面積を□として、関係を式に表しましょう。

③ おり紙を8まいつなげたとき、面積は何cm²になりますか。

④ 面積が300cm²のとき、何まいのおり紙をつないでいますか。

取り組んだ日 月 日

5年 10 (3)	簡単な比例の関係	___年 ___組
		名前

問題

次の①～③を表にまとめ、比例しているものを選びましょう。

① 正方形の一辺の長さ と 面積

正方形の一辺の長さ (cm)	1	2	3	4	5	6
面積 (cm ²)						

② 1ふくろ8個入りのあめの、ふくろの数とあめの数

ふくろの数 (個)	1	2	3	4	5	6
あめの数 (個)						

③ たてが5cm、よこが2cmで、高さが変わっていく直方体の体積

高さ (cm)	1	2	3	4	5	6
体積 (cm ³)						

答え ()

取り組んだ日 月 日

5年 10 (1)	簡単な比例の関係	___年 ___組
		名前

次の①から③の中で、比例する関係にあるものを選びましょう。

① 24 cm²の正方形をAとBの2つに分ける

Aの面積 (cm ²)	1	2	3	4	5
Bの面積 (cm ²)	23	22	21	20	19

② 1まい30円の色紙を買うときの代金

まい数 (まい)	1	2	3	4	5
代金 (円)	30	60	90	120	150

③ わたしの年れいと弟の年れい

わたしの年れい (才)	10	11	12	13	14
弟の年れい (才)	6	7	8	9	10

答え (②)

問題

① 空らんをうめて、下の表を完成させましょう。

正三角形の一辺の長さ、周りの長さ

一辺の長さ (cm)	1	2	3	4	5	6
周りの長さ (cm)	3	6	9	12	15	18

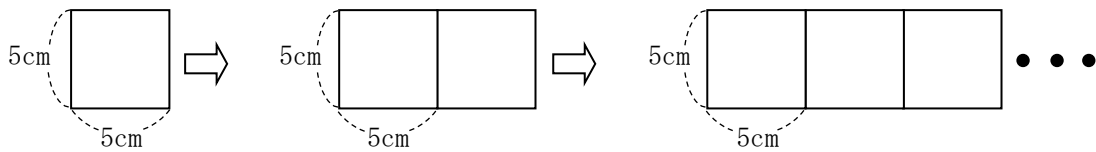
② 一辺の長さを○、周りの長さを□として、関係を式に表しましょう。

$$\bigcirc \times 3 = \square \quad (3 \times \bigcirc = \square)$$

5年 10 (2)	簡単な比例の関係	___年 ___組
		名前

問題

1辺が5cmのおり紙を横につなげていき、面積を調べます。



① おり紙のまい数と、面積の変化を表にまとめましょう。

まい数 (まい)	1	2	3	4	5
面積 (cm ²)	25	50	75	100	125

② おり紙のまい数を○、面積を□として、関係を式に表しましょう。

$$25 \times \bigcirc = \square$$

③ おり紙を8まいつなげたとき、面積は何cm²になりますか。

例① 4まいのとき、面積は100cm²。

8は4の2倍だから、 $100 \times 2 = 200$

例② $25 \times 8 = 200$

答え 200cm²

④ 面積が300cm²のとき、何まいのおり紙をつないでいますか。

例① 4まいのとき、面積は100cm²。

$300 \div 100 = 3$ 4まいの時の3倍の広さだから、 $4 \times 3 = 12$

例② $25 \times \bigcirc = 300$ $300 \div 25 = 12$

答え 12まい

取り組んだ日 月 日

5年 10 (3)	簡単な比例の関係	___年 ___組
		名前

問題

次の①～③を表にまとめ、比例しているものを選びましょう。

① 正方形の一辺の長さ と 面積

正方形の一辺の長さ (cm)	1	2	3	4	5	6
面積 (cm ²)	1	4	9	16	25	36

② 1ふくろ8個入りのあめの、ふくろの数とあめの数

ふくろの数 (個)	1	2	3	4	5	6
あめの数 (個)	8	16	24	32	40	48

③ たてが5cm、よこが2cmで、高さが変わっていく直方体の体積

高さ (cm)	1	2	3	4	5	6
体積 (cm ³)	10	20	30	40	50	60

答え (② と ③)