

取り組んだ日 月 日

6年
1
(1)

分数のかけ算

____年 ____組
名前

1 かけ算をしましょう。

① $\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$

② $\frac{2}{3} \times \frac{4}{5}$

③ $\frac{4}{7} \times \frac{1}{3}$

④ $\frac{3}{5} \times \frac{7}{8}$

⑤ $\frac{4}{9} \times \frac{2}{3}$

⑥ $\frac{1}{3} \times \frac{5}{4}$

⑦ $\frac{5}{6} \times \frac{5}{3}$

⑧ $\frac{3}{5} \times \frac{3}{2}$

⑨ $\frac{5}{7} \times \frac{3}{2}$

⑩ $\frac{8}{9} \times \frac{4}{3}$

⑪ $\frac{5}{4} \times \frac{1}{6}$

⑫ $\frac{4}{3} \times \frac{2}{5}$

⑬ $\frac{7}{6} \times \frac{5}{8}$

⑭ $\frac{5}{2} \times \frac{3}{7}$

⑮ $\frac{7}{8} \times \frac{7}{6}$

⑯ $\frac{3}{2} \times \frac{7}{5}$

⑰ $\frac{5}{4} \times \frac{9}{8}$

⑱ $\frac{8}{5} \times \frac{7}{9}$

⑲ $\frac{9}{5} \times \frac{8}{7}$

⑳ $\frac{10}{9} \times \frac{4}{3}$

取り組んだ日 月 日

6年

1

(2)

分数のかけ算

____年 ____組

名前

1 かけ算をしましょう。

① $\frac{3}{4} \times \frac{1}{3}$

② $\frac{5}{8} \times \frac{3}{10}$

③ $\frac{4}{9} \times \frac{1}{12}$

④ $\frac{1}{4} \times \frac{6}{7}$

⑤ $\frac{5}{12} \times \frac{4}{9}$

⑥ $\frac{7}{6} \times \frac{9}{2}$

⑦ $\frac{5}{4} \times \frac{4}{7}$

⑧ $\frac{7}{10} \times \frac{8}{9}$

⑨ $\frac{6}{11} \times \frac{3}{2}$

⑩ $\frac{8}{7} \times \frac{5}{16}$

⑪ $\frac{3}{4} \times \frac{8}{9}$

⑫ $\frac{5}{8} \times \frac{2}{5}$

⑬ $\frac{4}{9} \times \frac{3}{2}$

⑭ $\frac{6}{5} \times \frac{5}{12}$

⑮ $\frac{10}{21} \times \frac{9}{16}$

⑯ $\frac{9}{14} \times \frac{7}{18}$

⑰ $\frac{6}{5} \times \frac{15}{8}$

⑱ $\frac{15}{14} \times \frac{7}{24}$

⑲ $\frac{22}{9} \times \frac{18}{11}$

⑳ $\frac{25}{18} \times \frac{27}{10}$

取り組んだ日 月 日

6年

1

(3)

分数のかけ算

____年 ____組

名前

1 かけ算をしましょう。

① $2 \times \frac{2}{5}$

② $5 \times \frac{4}{7}$

③ $8 \times \frac{2}{3}$

④ $7 \times \frac{4}{5}$

⑤ $4 \times \frac{1}{2}$

⑥ $6 \times \frac{9}{8}$

⑦ $12 \times \frac{8}{15}$

⑧ $6 \times \frac{11}{10}$

⑨ $9 \times \frac{7}{6}$

⑩ $18 \times \frac{4}{3}$

⑪ $\frac{1}{7} \times 4$

⑫ $\frac{4}{5} \times 6$

⑬ $\frac{5}{4} \times 3$

⑭ $\frac{5}{6} \times 2$

⑮ $\frac{2}{9} \times 6$

⑯ $\frac{5}{8} \times 4$

⑰ $\frac{9}{2} \times 10$

⑱ $\frac{8}{15} \times 5$

⑲ $\frac{7}{12} \times 10$

⑳ $\frac{5}{18} \times 6$

取り組んだ日 月 日

6年

1

(4)

分数のかけ算

____年 ____組

名前

1 かけ算をしましょう。

① $1\frac{1}{3} \times \frac{7}{9}$

② $3\frac{5}{6} \times \frac{1}{4}$

③ $2\frac{4}{7} \times \frac{5}{6}$

④ $4\frac{3}{8} \times \frac{3}{7}$

⑤ $3\frac{3}{4} \times \frac{3}{5}$

⑥ $\frac{8}{15} \times 1\frac{1}{4}$

⑦ $\frac{5}{9} \times 3\frac{3}{5}$

⑧ $1\frac{1}{4} \times 1\frac{2}{3}$

⑨ $2\frac{7}{10} \times 1\frac{1}{3}$

⑩ $4\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{3}$

取り組んだ日 月 日

6年

1

(5)

分数のかけ算

___年 ___組

名前

1 くふうして計算をしましょう。

① $\frac{2}{3} \times \frac{1}{2} \times \frac{6}{7}$

② $\frac{5}{6} \times \frac{3}{7} \times \frac{14}{15}$

③ $1\frac{3}{4} \times 8 \times \frac{5}{14}$

④ $\frac{5}{11} \times 3\frac{1}{7} \times \frac{14}{5}$

⑤ $(\frac{7}{8} \times \frac{5}{6}) \times \frac{8}{7}$

⑥ $(\frac{1}{2} + \frac{2}{3}) \times 6$

⑦ $(\frac{3}{4} + \frac{2}{5}) \times 20$

⑧ $(\frac{5}{7} \times \frac{5}{9}) \times \frac{9}{5}$

⑨ $\frac{3}{7} \times \frac{5}{6} + \frac{4}{7} \times \frac{5}{6}$

⑩ $\frac{2}{5} \times \frac{1}{4} + \frac{2}{5} \times \frac{3}{4}$

2 次の数の逆数を求めましょう。

① $\frac{3}{5}$ ()

② $\frac{9}{2}$ ()

③ $\frac{11}{3}$ ()

④ $\frac{1}{8}$ ()

⑤ $1\frac{3}{4}$ ()

⑥ $2\frac{2}{3}$ ()

⑦ 3 ()

⑧ 8 ()

⑨ 0.3 ()

⑩ 0.7 ()

取り組んだ日 月 日

6年

2

(1)

分数のわり算

____年 ____組

名前

1 わり算をしましょう。

① $\frac{1}{5} \div \frac{2}{3}$

② $\frac{3}{4} \div \frac{2}{5}$

③ $\frac{3}{8} \div \frac{2}{7}$

④ $\frac{2}{3} \div \frac{3}{5}$

⑤ $\frac{1}{2} \div \frac{3}{7}$

⑥ $\frac{1}{5} \div \frac{3}{2}$

⑦ $\frac{1}{7} \div \frac{4}{3}$

⑧ $\frac{4}{9} \div \frac{3}{2}$

⑨ $\frac{9}{7} \div \frac{5}{4}$

⑩ $\frac{9}{8} \div \frac{7}{5}$

⑪ $\frac{6}{7} \div \frac{3}{5}$

⑫ $\frac{2}{3} \div \frac{8}{7}$

⑬ $\frac{3}{10} \div \frac{5}{2}$

⑭ $\frac{8}{3} \div \frac{12}{5}$

⑮ $\frac{5}{16} \div \frac{3}{4}$

⑯ $\frac{4}{3} \div \frac{2}{3}$

⑰ $\frac{3}{5} \div \frac{9}{10}$

⑱ $\frac{3}{4} \div \frac{9}{14}$

⑲ $\frac{9}{50} \div \frac{6}{25}$

⑳ $\frac{15}{8} \div \frac{3}{16}$

取り組んだ日 月 日

6年
2
(2)

分数のわり算

____年 ____組
名前

1 わり算をしましょう。

① $3 \div \frac{4}{5}$

② $2 \div \frac{3}{2}$

③ $4 \div \frac{5}{7}$

④ $5 \div \frac{3}{4}$

⑤ $8 \div \frac{7}{3}$

⑥ $9 \div \frac{3}{5}$

⑦ $10 \div \frac{2}{3}$

⑧ $24 \div \frac{9}{7}$

⑨ $14 \div \frac{21}{10}$

⑩ $18 \div \frac{6}{11}$

⑪ $\frac{1}{3} \div 5$

⑫ $\frac{2}{5} \div 3$

⑬ $\frac{3}{8} \div 5$

⑭ $\frac{9}{4} \div 4$

⑮ $\frac{7}{6} \div 8$

⑯ $\frac{2}{7} \div 14$

⑰ $\frac{16}{9} \div 4$

⑱ $\frac{15}{4} \div 3$

⑲ $\frac{12}{5} \div 6$

⑳ $\frac{24}{11} \div 8$

取り組んだ日 月 日

6年

2

(3)

分数のわり算

____年 ____組

名前

1 わり算をしましょう。

① $\frac{2}{3} \div 2\frac{3}{4}$

② $7 \div 2\frac{2}{3}$

③ $\frac{7}{10} \div 1\frac{4}{5}$

④ $\frac{5}{12} \div 1\frac{5}{6}$

⑤ $\frac{9}{10} \div 4\frac{1}{5}$

⑥ $1\frac{2}{3} \div \frac{4}{7}$

⑦ $2\frac{1}{6} \div \frac{4}{9}$

⑧ $4\frac{2}{3} \div \frac{7}{10}$

⑨ $3\frac{3}{7} \div \frac{4}{5}$

⑩ $2\frac{7}{9} \div \frac{5}{6}$

取り組んだ日 月 日

6年
2
(4)

分数のわり算

____年 ____組
名前

1 わり算をしましょう。

① $1\frac{1}{2} \div 1\frac{2}{5}$

② $2\frac{2}{3} \div 1\frac{4}{7}$

③ $1\frac{4}{5} \div 2\frac{1}{2}$

④ $1\frac{1}{4} \div 1\frac{1}{2}$

⑤ $3\frac{2}{3} \div 2\frac{3}{4}$

⑥ $3\frac{3}{8} \div 1\frac{2}{7}$

⑦ $2\frac{7}{10} \div 5\frac{2}{5}$

⑧ $3\frac{1}{6} \div 1\frac{1}{18}$

⑨ $1\frac{8}{15} \div 3\frac{5}{6}$

⑩ $2\frac{2}{25} \div 4\frac{4}{5}$

取り組んだ日 月 日

6年

2

(5)

分数のわり算

____年 ____組

名前

1 □に当てはまる不等号をかきましょう。

① $5 \div \frac{3}{4}$ □ 5

② $\frac{9}{11} \div \frac{6}{5}$ □ $\frac{9}{11}$

③ $10 \div 1\frac{1}{3}$ □ 10

④ $\frac{3}{13} \div \frac{19}{20}$ □ $\frac{3}{13}$

⑤ $4\frac{3}{4} \div \frac{25}{24}$ □ $4\frac{3}{4}$

2 計算をしましょう。

① $\frac{3}{10} \div 1\frac{3}{5} \times \frac{4}{9}$

② $\frac{3}{4} \div \frac{6}{7} \times \frac{4}{7}$

③ $\frac{3}{5} \div \frac{2}{9} \div 1\frac{1}{2}$

④ $\frac{5}{8} \div \frac{15}{16} \div \frac{4}{5}$

⑤ $\frac{3}{8} \div 3 \times \frac{16}{17}$

取り組んだ日 月 日

6年
3
(1)

分数・小数の混合計算

___年 ___組
名前

1 次の計算をしましょう。

① $0.5 + \frac{2}{9}$

② $\frac{5}{6} - 0.25$

③ $\frac{1}{3} + 0.5$

④ $0.3 + \frac{3}{8}$

⑤ $0.08 + \frac{2}{3}$

⑥ $1.6 - \frac{6}{7}$

⑦ $\frac{2}{3} - 0.6$

⑧ $1\frac{4}{7} - 0.4$

取り組んだ日 月 日

6年

3

(2)

分数・小数の混合計算

____年 ____組

名前

1 次の計算をしましょう。

① $\frac{5}{7} \times 0.8$

② $0.45 \div \frac{3}{8}$

③ $0.35 \times 1\frac{1}{4}$

④ $1.25 \div \frac{15}{16}$

⑤ $0.4 \div \frac{8}{9} \times \frac{5}{12}$

⑥ $0.64 \times \frac{5}{9} \times \frac{3}{8}$

⑦ $\frac{8}{15} \div 0.3 \times 0.75$

⑧ $1.05 \div 0.7 \times \frac{5}{12}$

取り組んだ日 月 日

6年

3

(3)

分数・小数の混合計算

___年 ___組

名前

1 次の計算をしましょう。

① $0.4 - \frac{1}{7}$

② $2\frac{1}{5} - 0.2$

③ $\frac{4}{5} + 1.3$

④ $\frac{12}{13} \times 0.7 \div \frac{21}{26}$

⑤ $4.2 \div \frac{5}{8} \times \frac{20}{21}$

⑥ $8\frac{1}{3} \div 1.5 \times 2.1$

⑦ $\frac{16}{33} \times 2.4 \div \frac{8}{11}$

⑧ $2.6 \div 4.5 \times \frac{30}{13}$

6年

4

(1)

小数や分数の四則計算

___年 ___組

名前

1 計算をしましょう。

① $\frac{1}{2} + \frac{8}{9} \times \frac{1}{4}$

② $\frac{9}{14} - \frac{4}{15} \times \frac{5}{7}$

③ $\left(\frac{3}{10} + \frac{1}{6}\right) \div \frac{4}{15}$

④ $\frac{4}{7} \times \left(\frac{4}{5} - \frac{1}{2}\right)$

2 □に当てはまる数を書きましょう。

① $\frac{3}{10} \times \frac{4}{5} = \frac{4}{5} \times$

② $\left(\frac{5}{6} + \frac{3}{4}\right) \times \frac{8}{15} = \frac{5}{6} \times$ $\frac{3}{4} \times \frac{8}{15}$

3 工夫して計算をしましょう。

① $\frac{5}{7} \times \frac{5}{6} \times \frac{3}{10}$

② $\left(\frac{5}{12} - \frac{4}{15}\right) \times 20$

取り組んだ日 月 日

6年

4

(2)

小数や分数の四則計算

___年 ___組

名前

1 計算をしましょう。

① $\frac{3}{4} \times \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{5} \right)$

② $\frac{2}{9} \div \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{2} \right)$

③ $\frac{5}{18} \div \frac{5}{6} - \frac{2}{15}$

④ $\frac{5}{6} - \frac{9}{20} \div \frac{3}{5}$

2 口に当てはまる数を書きましょう。

① $\left(\frac{8}{9} \times \frac{2}{3} \right) \times \frac{3}{4} = \frac{8}{9} \times \left(\square \times \frac{3}{4} \right)$

② $\frac{3}{11} \times \square = \frac{6}{7} \times \frac{3}{11}$

3 工夫して計算をしましょう。

① $\frac{3}{7} \times \frac{1}{6} + \frac{3}{7} \times \frac{5}{9}$

② $\left(\frac{3}{4} + \frac{2}{3} \right) \times 12$

6年
4
(3)

小数や分数の四則計算

年 組

名前

1 計算をしましょう。

① $\frac{15}{26} \times \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{5} \right)$

② $\frac{8}{5} \times \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{6} \right)$

③ $\frac{5}{12} \times \frac{14}{15} \div \frac{7}{60}$

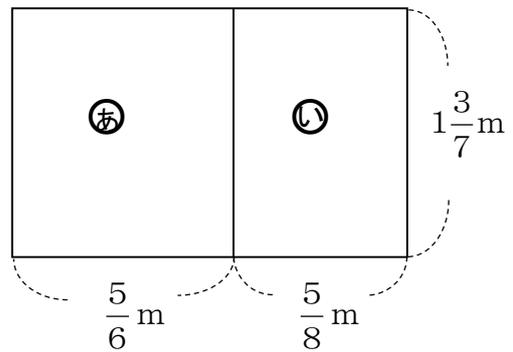
④ $\frac{5}{7} + \frac{3}{4} \times \frac{2}{7} - \frac{2}{7}$

2 □に当てはまる数を書きましょう。

① $\frac{5}{6} \times \frac{1}{3} + \frac{5}{6} \times \frac{1}{2} = \frac{5}{6} \times \left(\square + \frac{1}{2} \right)$

② $\frac{4}{5} \times \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{4} \right) = \frac{4}{5} \times \frac{1}{2} - \square$

3 下の図で、㊦の長方形の面積は、㊧の長方形の面積より何㎡広いでしょうか。



(式)

(答え)

取り組んだ日 月 日

6年
5
(1)

文字を用いた式(1)

___年 ___組
名前

1 x に当てはまる数を求めましょう。

① $x + 3 = 26$

$$x = \square - \square$$

$$x = \square$$

② $x + 6 = 58$

$$x = \square - \square$$

$$x = \square$$

③ $4 + x = 36$

$$x = \square - \square$$

$$x = \square$$

④ $x + 8 = 52$

$$x = \square - \square$$

$$x = \square$$

⑤ $16 + x = 43$

$$x = \square - \square$$

$$x = \square$$

⑥ $x + 19 = 31$

⑦ $12 + x = 61$

⑧ $x + 21 = 41$

⑨ $24 + x = 50$

⑩ $x + 37 = 69$

取り組んだ日 月 日

6年
5
(2)

文字を用いた式(1)

___年 ___組
名前

1 x に当てはまる数を求めましょう。

① $x - 4 = 12$

② $x - 9 = 25$

③ $x - 3 = 38$

④ $x - 19 = 5$

⑤ $x - 13 = 8$

⑥ $x - 27 = 15$

⑦ $x - 62 = 12$

⑧ $x - 44 = 100$

⑨ $x - 39 = 84$

⑩ $x - 76 = 47$

取り組んだ日 月 日

6年
5
(3)

文字を用いた式(1)

____年 ____組
名前

1 x に当てはまる数を求めましょう。

① $x \times 4 = 12$

② $8 \times x = 3$

③ $x \times 5 = 2$

④ $3 \times x = 10$

⑤ $x \times 21 = 10$

⑥ $59 \times x = 17$

⑦ $x \times 19 = 14$

⑧ $0.1 \times x = 5$

⑨ $1.5 \times x = 12$

⑩ $\frac{1}{2} \times x = 5$

6年 6 (1)	比	____年 ____組 名前
-------------------------------------	----------	-------------------

1 比で表しましょう。

① 料理をするのに、みりんを大さじ2はい、しょうゆを5はい使ったときの、みりんとしょうゆの量の比はいくつですか。

② たての長さが5 cm、横の長さが4 cmの長方形の、たての長さとの横の長さの比はいくつですか。

③ バasketボールの試合でのシュートの記録です。

入った数	シュートの数
7	10

入った数とシュートの数の比はいくつですか。

2 比の値を求めましょう。

① 4 : 5

② 3 : 7

③ 20 : 40

④ 35 : 45

⑤ 1.2 : 0.9

⑥ 2.5 : 3.5

⑦ 0.8 : 2

取り組んだ日 月 日

6年
6
(2)

比

___年 ___組
名前

1 等しい比をそれぞれ2つずつつくりましょう。

① $3 : 5$

② $20 : 15$

2 比をかたんにしましょう。

① $3 : 15$

② $40 : 160$

③ $21 : 39$

④ $5.6 : 2.4$

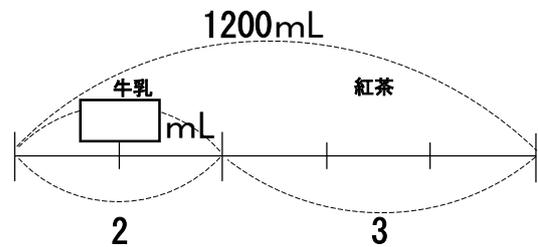
⑤ $\frac{3}{5} : \frac{2}{3}$

3 次の式で、 x の表す数を求めましょう。

① $10 : 6 = 5 : x$

② $40 : 25 = x : 5$

4 ミルクティーを1200mL作ります。牛乳と紅茶を2 : 3の割合で混ぜるとき、牛乳は何mL必要ですか。



式

答え

取り組んだ日 月 日

6年
6
(3)

比

___年 ___組
名前

1 カード160枚をゆきさんと妹で分けます。ゆきさんと妹の枚数の比が5:3になるようにすると、妹の枚数は何枚になるでしょう。

①ゆきさんの枚数を5、妹の枚数を3とみると、全部の枚数の160枚はいくつとみられるでしょう。

②線分図をかきましょう。

③妹の枚数は、全部の枚数を1とすると、どのくらいに当たるでしょう。分数で答えましょう。

④妹の枚数を求めましょう。

2 まおさんが、テーブルにしくランチョンマットを、たてと横の長さの比が3:4になるように作ります。横の長さを32cmにして作るとき、たての長さは何cmにすればよいでしょう。

①実際のたての長さを x cmとし、実際のたてと横の長さを比で表しましょう。

②ランチョンマットのたての長さを求めましょう。

6年 7 (1)	文字を用いた式(2)	____年 ____組 名前
-------------------------------------	-------------------	-------------------

1 次の数量を表す式を書きましょう。

①りんごが a 個ありました。5個もらいました。合わせると何個になりますか。

(式)

②色紙を x 枚持っていました。7枚使いました。残りは何枚ですか。

(式)

③長さが 10 cm のテープを b 本作ります。テープは全部で何 cm いるでしょう。

(式)

④ 12 個のあめがあります。1人に y 個ずつ分けると、何人に分けられるでしょう。

(式)

2 次の数量を表す式を書きましょう。

①1辺が $x\text{ cm}$ の正方形のまわりの長さを求めましょう。

(式)



②1本 80 円のえん筆 a 本と、 500 円の筆箱を買いました。代金の合計はいくらでしょう。

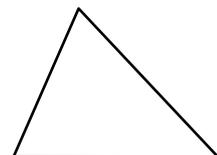
(式)

③1本 0.5 L のお茶を x 本と、1本 2 L のお茶を y 本用意しました。お茶は全部で何 L ありますか。

(式)

④底辺が $a\text{ cm}$ 、高さが $b\text{ cm}$ の三角形の面積は何 cm^2 でしょう。

(式)



6年
7
(2)

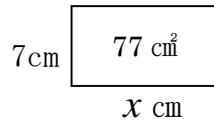
文字を用いた式(2)

___年 ___組

名前

1 数量を式に表して計算しましょう。

- ① たての長さが 7 cm で、面積が 77 cm^2 の長方形があります。横の長さを $x\text{ cm}$ として式に表して、横の長さを求めましょう。



(式)

- ② 底辺の長さが 12 cm で面積 30 cm^2 の三角形があります。高さを $x\text{ cm}$ として式に表し、高さを求めましょう。

(式)

- ③ 底辺が 5 cm 高さが $x\text{ cm}$ の平行四辺形があります。面積は $y\text{ cm}^2$ です。

(1) 式に表しましょう。

(式)

- (2) 高さが 3 cm のときの面積を求めましょう。

- ④ 1個 120 円のおかしを x 個買って、 1000 円札 1 枚で支払ったときのお釣りを y 円とします。

(1) 式に表しましょう。

(式)

- (2) x が 6 個のとき、 y はいくつになるでしょう。

- ⑤ みゆさんは毎日牛乳を $x\text{ L}$ 飲んでいきます。3 日間飲んだときの牛乳の量を $y\text{ L}$ とします。

(1) 式に表しましょう。

(式)

- (2) 3 日で飲んだ量を 2 L とすると、1 日当たり何 L 飲んだことになりましたか。

(式)

6年
7
(3)

文字を用いた式(2)

____年 ____組
名前

1 次の式に表される場面を選んで、線で結びましょう。

① $12+x=y$

② $12-x=y$

③ $12 \times x=y$

④ $12 \div x=y$

ア

12本入りのえん筆を x 箱買います。買ったえん筆は全部で y 本です。

イ

みかんが12個あります。 x 個食べると、残りは y 個です。

ウ

面積が 12cm^2 の長方形があります。縦の長さが x cm のとき、横の長さは y cm です。

エ

子供が12人、大人が x 人います。全部で y 人います。

2 次の式で表される場面はどれでしょう。記号を選び○でかこみましょう。また、○がつかない場面について、その場面を表す式を書きましょう。

① $x \times 3 + 50$

ア 1冊 x 円のノートを3冊と1本50円のえん筆を買った代金

イ 1つ x 円のケーキを3個と、箱代50円を合わせた代金

ウ 50円のえん筆3本と、消しゴム1個 x 円を買った代金

② $x \times 4 = y$

ア 一辺の長さが x cm の正方形の面積 y cm^2

イ たての長さが x cm、横の長さが y cm の長方形の面積 4 cm^2

ウ 一辺の長さが x cm の正方形の周りの長さ y cm

6年
8
(1)

比例と反比例

___年 ___組
名前

1 直方体の形をした水そうに水を入れます。下の表は、水を入れる時間 x 分と、入れた水の量 y L の変わり方を調べたものです。

- ① 表の空いているところに当てはまる数を書きましょう。

時間 (x 分)	1	2	3	4	5
水の量 (y L)	10	20		40	

- ② 水を入れる時間と水の量の関係について、正しいものをすべて選びましょう。

ア 水を入れる時間が、1分ずつ増えると、水の量は10Lずつ減る。

イ 水を入れる時間が、1分ずつ増えると、水の量は10Lずつ増える。

ウ 水の量 y の値を水を入れる時間 x の値でわった商は、いつも同じである。

エ 水の量 y の値と水を入れる時間 x の値の積は、いつも同じである。

- ③ 水の量 y L は、水を入れる時間 x 分に比例していますか。そのわけも説明しましょう。

- ④ 水の量 y の値を、対応する x の値でわります。いくつですか。また、その数は何を表していますか。

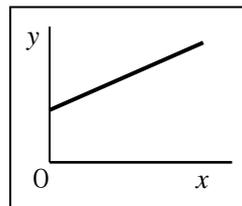
- ⑤ y を x の式で表しましょう。

- ⑥ 水を入れる時間が12分のとき、水の量は何Lですか。

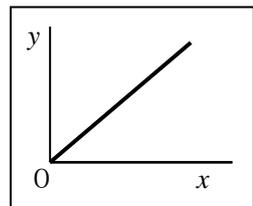
- ⑦ 水そうの容積は、150Lです。何分でいっぱいになりますか。

- ⑧ x と y の関係を表したグラフはどちらですか。形から選びましょう。

ア



イ



6年
8
(2)

比例と反比例

___年 ___組
名前

1 次の表は、水族館の水そうに 24 m^3 の水を入れるときの、1時間に入れる水の量 $x \text{ m}^3$ とかかる時間 y 時間について調べたものです。

① 表の空いているところに当てはまる数を書きましょう。

水の量($x \text{ m}^3$)	1	2	3	4	5
時間(y 時間)	24	12		6	

② 水を入れる時間と水の量の関係について、正しいものをすべて選びましょう。

- ア 1時間に入れる水の量が増えると、かかる時間は減る。
- イ 1時間に入れる水の量が増えると、かかる時間は増える。
- ウ 1時間に入れる水の量とかかる時間の値の積は、いつも同じである。
- エ 水を入れる時間と水の量の値の和は、いつも同じである。

③ かかる時間 y 時間は、1時間に入れる水の量 $x \text{ m}^3$ に、反比例していますか。そのわけも説明しましょう。

④ 1時間に入れる水の量 x の値と、対応する時間 y の値をかけます。いくつですか。また、その数は何を表していますか。

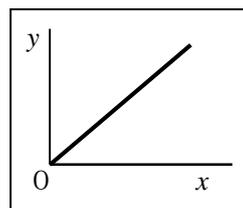
⑤ y を x の式で表しましょう。

⑥ 1時間に 6 m^3 ずつ水を入れます。 24 m^3 の水を入れるには、何時間かかりますか。

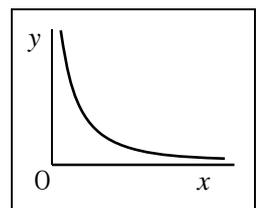
⑦ 1. 5時間で水そうに 24 m^3 の水が入りました。1時間に入れた水の量は、何 m^3 ですか。

⑧ x と y の関係を表したグラフはどちらですか。形から選びましょう。

ア



イ



6年
8
(3)

比例と反比例

___年 ___組

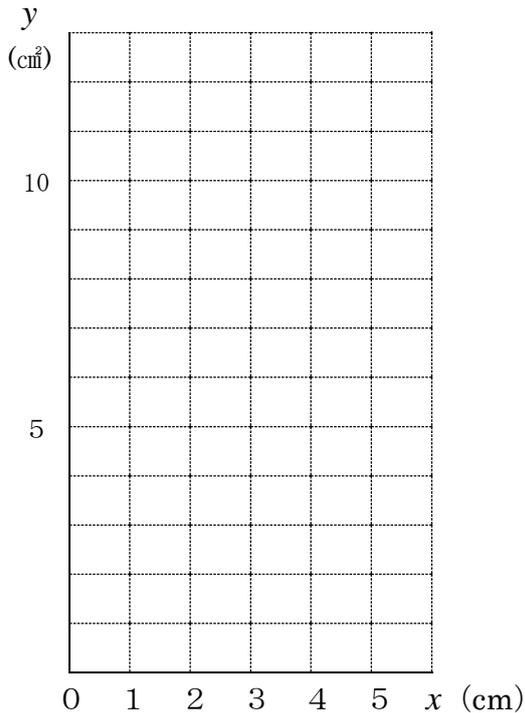
名前

- 1 底辺が 2 cm の平行四辺形の、面積 y cm^2 が高さ x cm に比例する関係を表に表しました。

高さ x (cm)	1	2	3	4	5
面積 y (cm^2)	2	4	6	8	10

- ① 横じくに x の値を、たてじくに y の値を表します。上の表の x と y を、下のグラフに表しましょう。

底辺 2 cm の平行四辺形の高さと面積



- ② グラフの点は、どのようにならんでいますか。

- 2 120 L 入る水そうがあります。1 分間に入れる水の量を変えると、水そうをいっぱいにするのにかかる時間も変わります。

下の表は、1 分間に入れる水の量 x L といっぱいにするのにかかる時間 y 分の変わり方を表したものです。

水の量 x (L)	1	2	3	4	5
時間 y (分)	120	60	40	30	24

- ① 横じくに x の値を、たてじくに y の値を表します。上の表の x と y を、下のグラフに表しましょう。

120 L の水そうをいっぱいにするのに、1 分間に入れる水の量とかかる時間

