

|       |       |   |    |
|-------|-------|---|----|
| 小算6年  | 分数×分数 | 組 | 氏名 |
| No. 3 |       | 番 |    |

① 次の計算をしましょう。

①  $\frac{4}{7} \times \frac{2}{3}$

②  $7 \times \frac{2}{5}$

③  $1\frac{4}{5} \times \frac{1}{2}$

④  $\frac{4}{3} \times \frac{1}{4}$

⑤  $\frac{8}{9} \times \frac{3}{2}$

⑥  $1\frac{1}{3} \times 2\frac{1}{2} \times \frac{1}{5}$

② 式をかいて、答えを求めましょう。

① 1mが50gの針がねがあります。この針がね  $\frac{2}{3}$ m の重さは何gですか。

式

答え

② 面積が  $\frac{8}{5}$  m<sup>2</sup>の板の  $\frac{3}{4}$ の大きさは何 m<sup>2</sup>ですか。

式

答え

③ ( )の中の単位で表しましょう。

① 2時間 (分)

②  $\frac{1}{4}$ 時間 (分)

③ 30秒 (分)

式

式

式

分

分

分

解説

|       |       |   |    |
|-------|-------|---|----|
| 小算6年  | 分数×分数 | 組 | 氏名 |
| No. 3 |       | 番 |    |

① 次の計算をしましょう。

$$\textcircled{1} \frac{4}{7} \times \frac{2}{3} = \frac{4 \times 2}{7 \times 3}$$

分数×分数では分母は分母どうし、分子は分子どうしをそれぞれかけます。(教6 P44, 45)

$$= \frac{8}{21}$$

$$\textcircled{2} 7 \times \frac{2}{5} = \frac{7}{1} \times \frac{2}{5}$$

整数は分母が1の分数になおして計算しましょう。7を分母が1の分数になおすと、 $\frac{7}{1}$ になります。(教6 P46)

$$= \frac{7 \times 2}{1 \times 5} = \frac{14}{5}$$

$$\textcircled{3} 1\frac{4}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{9}{5} \times \frac{1}{2}$$

帯分数は仮分数になおして計算しましょう。 $1\frac{4}{5} = \frac{9}{5}$ になります。(教6 P46)

$$= \frac{9 \times 1}{5 \times 2} = \frac{9}{10}$$

$$\textcircled{4} \frac{4}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{\cancel{4} \times 1}{3 \times \cancel{4}} = \frac{1}{3}$$

とちゅうで約分しておいたほうが、計算が簡単です。(教6 P46)

$$\textcircled{5} \frac{8}{9} \times \frac{3}{2} = \frac{\cancel{8} \times 3}{9 \times \cancel{2}} = \frac{4}{3}$$

$$\textcircled{6} 1\frac{1}{3} \times 2\frac{1}{2} \times \frac{1}{5} = \frac{4}{3} \times \frac{5}{2} \times \frac{1}{5}$$

帯分数を仮分数になおし、約分をして計算しましょう。(教6 P46)

$$= \frac{\cancel{4} \times \cancel{5} \times 1}{3 \times \cancel{2} \times \cancel{5}} = \frac{2}{3}$$

② 式をかいて、答えを求めましょう。

① 1 mが50 g の針がねがあります。この針がね  $\frac{2}{3}$  m の重さは何 g ですか。

式

$$50 \times \frac{2}{3} = \frac{50}{1} \times \frac{2}{3} = \frac{50 \times 2}{1 \times 3} = \frac{100}{3}$$

答え

$$\frac{100}{3} \text{ g}$$

② 面積が  $\frac{8}{5}$  m<sup>2</sup> の板の  $\frac{3}{4}$  の大きさは何 m<sup>2</sup> ですか。

「 $\frac{8}{5}$  m<sup>2</sup> の板の  $\frac{3}{4}$ 」ということは、「 $\frac{8}{5}$  m<sup>2</sup> の板の  $\frac{3}{4}$ 倍」ということです。(教6 P50)

式

$$\frac{8}{5} \times \frac{3}{4} = \frac{\cancel{8} \times 3}{5 \times \cancel{4}} = \frac{6}{5}$$

答え

$$\frac{6}{5} \text{ m}^2$$

③ ( )の中の単位で表しましょう。

① 2時間 (分)

②  $\frac{1}{4}$ 時間 (分)

③ 30秒 (分)

式

$$60 \times 2 = 120$$

式

$$60 \times \frac{1}{4} = 15$$

式

$$30 \div 60 = \frac{1}{2}$$

1時間は60分です。2時間は1時間の2倍にあたります。(教6 P51)

120

分

$\frac{1}{4}$ 時間は1時間の $\frac{1}{4}$ 倍にあたります。①の問題で、2時間を分で表す式は、 $60 \times 2$ になりました。ですから、②の式は  $60 \times \frac{1}{4}$  になります。(教6 P51)

15

分

30秒が1分(60秒)の何倍にあたるかを考えましょう。たとえば、180秒を分で表すには、 $180 \div 60 = 3$ 、3分、のように60でわり算をして考えました。(教6 P51)

$\frac{1}{2}$

分