

6-3 分数のかけ算

2 次の計算をしましょう。

①  $\frac{5}{2} \times 3$

②  $\frac{12}{5} \times 4$

4 1dL で  $\frac{2}{3}$  m<sup>2</sup>ぬれるペンキがあります。このペンキ 4dL では、何 m<sup>2</sup>ぬれますか。

右の表の ( ) に数字、単位、□をかくて考えましょう。

	0 ( )	( ) ( )	
(式)			
	0 ( )	( ) ( )	

6 次の計算をしましょう。

①  $\frac{5}{2} \div 3$

②  $\frac{12}{5} \div 5$

8 5dL で  $\frac{2}{3}$  m<sup>2</sup>ぬれるペンキがあります。このペンキ 1dL では、何 m<sup>2</sup>ぬれますか。

右の図の ( ) に数字、単位、□を書いて考えましょう。

	0 ( )	( ) ( )	
(式)			
	0 ( )	( ) ( )	

10 次の計算をしましょう。

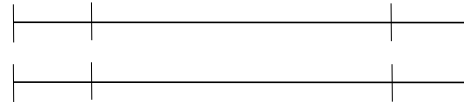
$\frac{5}{2} \times \frac{1}{7}$

12 1dL で  $\frac{2}{3}$ m<sup>2</sup>ぬれるペンキがあります。このペンキ  $\frac{2}{5}$ dL では、何 m<sup>2</sup>ぬれますか。

右の表の ( ) に数字、単位、口をかいて考えましょう。

(式)

0 ( ) ( ) ( )



0 ( ) ( ) ( )

\_\_\_\_\_

14 次の計算をしましょう。

①  $\frac{5}{6} \times \frac{2}{3}$

②  $\frac{5}{8} \times \frac{2}{5}$

16 次の計算をしましょう。

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

②  $1\frac{3}{5} \times \frac{3}{8} \times 4\frac{1}{6}$

17 次の計算をしましょう。

①  $\frac{8}{15} \times \frac{7}{8} \times 2\frac{5}{14}$

②  $2\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{13} \times 1\frac{6}{7}$

19 次の計算をしましょう。

①  $6 \times \frac{3}{5}$

②  $\frac{2}{3} \times 3$

20 1m の重さが  $\frac{3}{7}$ kg の鉄の棒<sup>ぼう</sup>があります。この鉄の棒  $\frac{5}{6}$  m の重さは何 kg ですか。

(式)

\_\_\_\_\_

21 次の計算をしましょう。

①  $\frac{1}{3} \times \frac{3}{4}$

②  $\frac{15}{7} \times \frac{5}{6}$

22 次の計算をしましょう。

①  $\frac{14}{27} \times \frac{9}{28}$

②  $\frac{15}{4} \times \frac{8}{9}$

③  $\frac{21}{4} \times \frac{16}{7}$

23 次の計算をしましょう。

①  $\frac{1}{6} \times 3$

②  $6 \times \frac{7}{8}$

③  $\frac{7}{5} \times 15$

25 次の計算をしましょう。

①  $1\frac{1}{3} \times \frac{5}{6}$

②  $3\frac{1}{5} \times 1\frac{1}{4}$

27 1m の値段が 200 円のテープがあります。

① このテープ  $1\frac{1}{4}$ m の代金は、何円ですか。

(式)

---

② このテープ  $\frac{4}{5}$ m の代金は、何円ですか。

(式)

---

③ 代金が 200 円より安くなるのはどちらですか。

---

28 次の計算をしましょう。

①  $\frac{1}{3} \times 2\frac{1}{6}$

②  $2\frac{4}{5} \times \frac{10}{21}$

③  $2\frac{3}{8} \times 1\frac{5}{6}$

29 絵の具 1mL で  $5\frac{2}{5}\text{cm}^2$  の紙をぬることができます。  $9\frac{1}{6}\text{mL}$  では、何  $\text{cm}^2$  の紙をぬることができますか。

(式)

30 ( ) にあてはまる不等号を書きましょう。

①  $3 \times \frac{3}{4}$  ( ) 3

②  $8 \times 1\frac{3}{8}$  ( ) 8

③  $\frac{1}{6} \times \frac{11}{3}$  ( )  $\frac{1}{6}$

④  $3\frac{1}{6} \times \frac{7}{8}$  ( )  $3\frac{1}{6}$

31 次のかけ算の式から、あてはまるものをすべて選び、記号で答えましょう。

㊦  $20 \times \frac{7}{8}$    ㊧  $100 \times 1$    ㊨  $10 \times 1\frac{1}{6}$    ㊩  $15 \times \frac{5}{6}$    ㊪  $30 \times \frac{11}{3}$    ㊫  $12 \times \frac{5}{5}$

① 積がかけられる数より小さい式

② 積がかけられる数より大きい式

③ 積がかけられる数と等しい式

32

かけ算の式、 $2 \times \frac{\square}{4}$ で、積が次の場合になるように、□にあてはまる2から6までの数をすべて答えましょう。

① 積が2より大きくなる。

② 積が2より小さくなる。

③ 積が2と等しい。

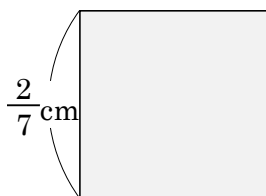
---

---

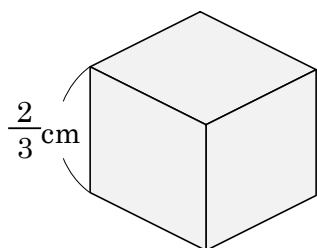
---

34 ①正方形の面積、②立方体の体積を求めましょう。

①



②



---

---

35 面積や体積を求めましょう。

① 縦  $1\frac{1}{4}$ m、横  $1\frac{1}{15}$ m の長方形の面積

② 底辺  $2\frac{1}{4}$ m、高さ  $3\frac{1}{3}$ m の平行四辺形の面積

③ 縦  $\frac{1}{2}$ m、横  $\frac{5}{7}$ m、高さ  $3\frac{1}{5}$ m の直方体の体積

37 くふうして計算しましょう。

①  $(\frac{5}{6} \times \frac{8}{9}) \times \frac{6}{5}$

②  $(\frac{5}{6} + \frac{1}{3}) \times 6$

③  $\frac{4}{5} \times \frac{8}{7} - \frac{4}{5} \times \frac{1}{7}$

39 次の数の逆数は、それぞれいくつですか。

①  $\frac{2}{3}$

\_\_\_\_\_

② 4

\_\_\_\_\_

③ 0.5

\_\_\_\_\_

40 [ ]にあてはまる数を書きましょう。

①  $\frac{5}{7} \times \frac{3}{4} = [ \quad ] \times \frac{5}{7}$

②  $(\frac{7}{8} \times \frac{9}{10}) \times \frac{8}{15} = \frac{7}{8} \times (\frac{9}{10} \times [ \quad ])$

③  $(\frac{1}{2} + \frac{3}{4}) \times 4 = [ \quad ] \times 4 + [ \quad ] \times 4$

④  $\frac{14}{27} \times \frac{2}{3} + \frac{7}{10} \times \frac{2}{3} = (\frac{14}{27} + \frac{7}{10}) \times [ \quad ]$

41 次の計算をしましょう。

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

②  $(\frac{4}{5} + \frac{2}{3}) \times 15$

③  $\frac{8}{9} \times \frac{9}{28} - \frac{5}{6} \times \frac{9}{28}$

42 下の㉖～㉙の分数の中から2つ選んでかけたとき、積が1になる組み合わせは、どれとどれですか。記号で全て答えましょう。

㉖  $\frac{7}{8}$

㉗  $\frac{3}{2}$

㉘  $\frac{8}{15}$

㉙  $\frac{15}{8}$

㉚  $\frac{8}{7}$

㉛  $\frac{5}{7}$

\_\_\_\_\_

43

分

次の数の逆数を求めましょう。

①  $\frac{7}{10}$

---

② 5

---

③  $\frac{1}{18}$

---

44

次の数の逆数を求めましょう。

①  $2\frac{2}{7}$

---

② 1

---

③ 0.84

---