

数学

③ 乗法と除法

(1) 乗法

1. 次の計算をなさい。

$$\textcircled{1} (+7) \times (+4) = \textcircled{1}$$

$$\textcircled{2} (+23) \times (+6) = \textcircled{2}$$

$$\textcircled{3} (+2.8) \times (+3) = \textcircled{3}$$

$$\textcircled{4} (+6.8) \times (+3.3) = \textcircled{4}$$

2. 次の計算をなさい。

$$\textcircled{1} (-7) \times (-6) = \textcircled{5}$$

$$\textcircled{2} (-57) \times (-23) = \textcircled{6}$$

$$\textcircled{3} (-8.6) \times (-9) = \textcircled{7}$$

$$\textcircled{4} (-6.3) \times (-8.7) = \textcircled{8}$$

3. 次の計算をなさい。

$$\left(+\frac{5}{8}\right) \times \left(+\frac{2}{5}\right) = \textcircled{9}$$

$$\left(+\frac{6}{7}\right) \times \left(+\frac{5}{12}\right) = \textcircled{10}$$

$$\left(-\frac{3}{4}\right) \times \left(-\frac{8}{9}\right) = \textcircled{11}$$

$$\left(-\frac{7}{15}\right) \times \left(-\frac{6}{11}\right) = \textcircled{12}$$

問題	解答	問題	解答
①	+28	⑦	+77.4
②	+138	⑧	+54.81
③	+8.4	⑨	+1/4
④	+22.44	⑩	+5/14
⑤	+42	⑪	+2/3
⑥	+1311	⑫	+14/55

(2) 除法

1. 次の計算をなさい。

- ① $(+9) \div (+3) = (\text{①})$
- ② $(+48) \div (+4) = (\text{②})$
- ③ $(+21.7) \div (+3.1) = (\text{③})$
- ④ $(+1.5) \div (+0.6) = (\text{④})$

2. 次の計算をなさい。

- ① $(-92) \div (-4) = (\text{⑤})$
- ② $(-315) \div (-9) = (\text{⑥})$
- ③ $(-1.8) \div (-0.6) = (\text{⑦})$
- ④ $(-9.1) \div (-3.5) = (\text{⑧})$

3. 次の計算をなさい。

$$\left(+\frac{3}{8}\right) \div \left(+\frac{3}{4}\right) = (\text{⑨})$$

$$\left(+\frac{1}{2}\right) \div \left(+\frac{3}{14}\right) = (\text{⑩})$$

$$\left(-\frac{7}{2}\right) \div \left(-\frac{21}{8}\right) = (\text{⑪})$$

$$\left(-\frac{9}{8}\right) \div \left(-\frac{12}{5}\right) = (\text{⑫})$$

問題	解答	問題	解答
①	+3	⑦	+3
②	+12	⑧	+2.6
③	+7	⑨	+1/2
④	+2.5	⑩	+7/3
⑤	+23	⑪	+4/3
⑥	+35	⑫	+15/32

(3) 乗法と除法の混じった式

1. 次の計算をなさい。

- ① $(+5) \times (+6) \div (-3) = \textcircled{1}$
- ② $(-8) \div (+4) \times (-9) = \textcircled{2}$
- ③ $(-15) \times (-5) \div (+3) = \textcircled{3}$
- ④ $(+63) \div (-7) \times (+12) = \textcircled{4}$

2. 次の計算をなさい。

- ① $(-6) \times (+15) \div (-3) = \textcircled{5}$
- ② $(+15) \div (+5) \times (-14) = \textcircled{6}$
- ③ $(-14) \times (-56) \div (-16) = \textcircled{7}$
- ④ $(-25) \div (-35) \times (+49) = \textcircled{8}$

3. 次の計算をなさい。

- ① $(-6) \times (+4) \times (-5) \div (+3) = \textcircled{9}$
- ② $(-6) \div (-2) \times (-10) \div (+5) = \textcircled{10}$
- ③ $(-72) \div (-12) \times (+53) \div (+6) = \textcircled{11}$
- ④ $(+30) \div (-56) \times (+24) \times (-14) \div (+60) = \textcircled{12}$

4. 次の計算をなさい。

- ① $(+8.4) \div (-2.1) \times (+15.3) \div (-3) = \textcircled{13}$
- ② $(-1.5) \div (+0.6) \times (-3.5) \div (+1.75) = \textcircled{14}$
- ③ $(-3.6) \times (+\frac{4}{9}) \times (+5) = \textcircled{15}$
- ④ $(+\frac{8}{3}) \times (-0.9) \div (+\frac{6}{5}) = \textcircled{16}$

問題	解答	問題	解答	問題	解答
①	-10	⑦	-49	⑬	-20.4
②	+18	⑧	+35	⑭	-5
③	+25	⑨	+40	⑮	-8
④	-108	⑩	-6	⑯	-2

⑤	+30	⑪	-53
⑥	-42	⑫	+3

(4) 四則の混じった式

1. 次の計算をしなさい。

- ① $-4 - (+2) \times (-10) = (\text{①})$
 ② $(+15) \times (-4) - 25 \times (-10 + 4) = (\text{②})$
 ③ $(-36) \div 4 - 54 \div (-12 + 3) = (\text{③})$
 ④ $(-5)2 + (-7) \times (+3) = (\text{④})$
 ⑤ $(-54) \div (-3)3 - (+63) \div (-21) = (\text{⑤})$
 ⑥ $128 \div (-4)3 + 52(+25 - 12) = (\text{⑥})$

問題	解答	問題	解答
①	+16	④	+4
②	+90	⑤	+5
③	-3	⑥	+323

(5) 応用問題

1. A が負の数するとき、負の数になるものを選びなさい。(①)
 (ア) $A-2$ (イ) $A \times (+5)$ (ウ) $A \div (-7)$ (エ) A^2 (オ) A^3
2. A と B 二つの整数がある。絶対値は B より A のほうが大きい、A は B より小さい。A と B の積は 5 のとき、A、B の値は何か。(②)

問題	解答
①	(ア) (イ) (オ)
②	$A = -5$ $B = -1$