

<単元> ①正の数、負の数 (教科書1年 p.34~p.47[第3節 1~7])

<課題> 負の数が入った乗法、除法の計算もできるようになろう。

1 教科書 p.34~39を読みましよう。また、次の問いに答えなさい。

(1) 次の計算をしなさい。

①  $(+5) \times (-4)$

答 \_\_\_\_\_

②  $(-5) \times (+4)$

答 \_\_\_\_\_

③  $(-20) \times 0$

答 \_\_\_\_\_

④  $(-2) \times (-10)$

答 \_\_\_\_\_

⑤  $(-0.5) \times (+2)$

答 \_\_\_\_\_

⑥  $(+\frac{1}{2}) \times (-\frac{4}{3})$

答 \_\_\_\_\_

(2) いくつかの数の積について、符号がどちらになるのかを答えなさい。

①  $(-2) \times (+3) \times (+5) \times (+1)$

答 \_\_\_\_\_

②  $(-2) \times (-5) \times (-1) \times (-3) \times (-10)$

答 \_\_\_\_\_

③  $(-2) \times (-3) \times (-5) \times (-1)$

答 \_\_\_\_\_

④  $(-2) \times (+5) \times (-1) \times (-3) \times (-10)$

答 \_\_\_\_\_

2 教科書 p.40~41を読みましよう。また、次の問いに答えなさい。

(1) 次の式を累乗の指数を使って表しなさい。

①  $3 \times 3$

答 \_\_\_\_\_

②  $(-3) \times (-3)$

答 \_\_\_\_\_

③  $-(3 \times 3)$

答 \_\_\_\_\_

(2) 累乗の指数を使って表された式の計算をしなさい。

①  $2^3$

答 \_\_\_\_\_

②  $(-2)^3$

答 \_\_\_\_\_

③  $-2^3$

答 \_\_\_\_\_

(3) 次の計算をしなさい。

①  $(-5)^2 \times (-2)$

答 \_\_\_\_\_

②  $(-3^2) \times (-2)^2$

答 \_\_\_\_\_

3 教科書 p.42~43を読みましよう。また、次の問いに答えなさい。

(1) 次の計算をしなさい。

①  $(+3) \times (+4)$

答 \_\_\_\_\_

②  $(+3) \times (-4)$

答 \_\_\_\_\_

③  $(-3) \times (+4)$

答 \_\_\_\_\_

④  $(+12) \div (+4)$

答 \_\_\_\_\_

⑤  $(-12) \div (-4)$

答 \_\_\_\_\_

⑥  $(-12) \div (+4)$

答 \_\_\_\_\_

(2) 次の計算をしなさい。

①  $(+20) \div (-5)$

答 \_\_\_\_\_

②  $(-20) \div (+5)$

答 \_\_\_\_\_

③  $(-20) \div (-5)$

答 \_\_\_\_\_

4 教科書 p.44~45を読みましよう。また、次の問いに答えなさい。

(1) 次の数との積が1になる数(逆数)を答えなさい。

①  $\frac{3}{4}$

答 \_\_\_\_\_

②  $-\frac{3}{4}$

答 \_\_\_\_\_

③  $-\frac{2}{7}$

答 \_\_\_\_\_

④  $-\frac{1}{3}$

答 \_\_\_\_\_

⑤  $-3$

答 \_\_\_\_\_

(2) 除法を乗法の式になおしなさい。

①  $20 \div (-5)$

答 \_\_\_\_\_

②  $(-\frac{1}{2}) \div \frac{5}{6}$

答 \_\_\_\_\_

③  $4 \times 6 \div 3$

答 \_\_\_\_\_

5 教科書 p.46~47を読みましよう。また、次の問いに答えなさい。

(1) 次の( )に当てはまる言葉や式を答えなさい。

**計算のしかた**

1 累乗のある式では、累乗を先に計算する。

2 四則の混じった式では、( ① )、( ② )を先に計算する。

3 ( ③ )のある式は、( ③ )の中を先に計算する。

**分配法則**

$a \times (b + c) = ( \quad \text{④} \quad )$

$( \quad \text{⑤} \quad ) = a \times c + b \times c$

(2) 次の計算をしなさい。

①  $12 + (-2)^3 \div 2$

答 \_\_\_\_\_

②  $(-9) \div 3 + \{-8 - (-4)\}$

答 \_\_\_\_\_

③  $24 \times (-\frac{1}{6} + \frac{2}{3})$

答 \_\_\_\_\_

★学習のふり返りをしましょう。

「学校が始まったら先生に聞きたいこと」や「分からなかったこと・心配なこと」があったら書きましょう。

**解答**

1(1) ①  $-20$  ②  $-20$  ③  $0$  ④  $20$  ⑤  $-1$  ⑥  $-\frac{2}{3}$  (2) ①  $-$  ②  $-$  ③  $+$  ④  $+$

2(1) ①  $3^2$  ②  $(-3)^2$  ③  $-3^2$  (2) ①  $8$  ②  $-8$  ③  $-8$  (3) ①  $-50$  ②  $-36$

3(1) ①  $12$  ②  $-12$  ③  $-12$  ④  $3$  ⑤  $3$  ⑥  $-3$  (2) ①  $-4$  ②  $-4$  ③  $4$

4(1) ①  $\frac{4}{3}$  ②  $-\frac{4}{3}$  ③  $-\frac{7}{2}$  ④  $-3$  ⑤  $-\frac{1}{3}$  (2) ①  $20 \times \left(-\frac{1}{5}\right)$  ②  $\left(-\frac{1}{2}\right) \times \frac{6}{5}$  ③  $4 \times 6 \times \frac{1}{3}$

5(1) ① 乗法 ② 除法 ③ かっこ ④  $a \times b + a \times c$  ⑤  $(a + b) \times c$

(2) ①  $8$  ②  $-7$  ③  $12$