

<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 3×3

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