

<単元> ①正の数、負の数 (教科書1年 p.9~p.33[第1節、第2節])

<めあて> 正の数、負の数を知って、加法、減法の計算ができるようになる。

1 教科書 p.9~17を読みましょう。また、次の問いに答えなさい。

(1) 次の場所の高さを+、-を使って表しなさい。

① 海面より8848m高いエベレストの山の山頂

② 海面より8020m低い日本海溝の海底

(2) 次の数量を-を使わないで表しなさい。

① -500円の収入

② -4cm長い

③ 階段を-7段下りる

(3) 次の①、②の数をすべていいなさい。

① 絶対値が5である数

② 絶対値が3より小さい整数

(4) 次の数の大小を、不等号を使って表さない。

① +2, -9, 0

② $-\frac{1}{2}$, $+\frac{1}{3}$, $-\frac{1}{4}$

2 教科書 p.18~29を読みましょう。また、次の問いに答えなさい。

(1) 次の計算をしなさい。

① $(+6) + (-2)$

② $(-2) + (+7)$

③ $(+16) + (-38)$

④ $(-17) + 0$

⑤ $(+6.1) + (-6.1)$

⑥ $(-0.8) + (-2)$

(2) 数の順序を適当に変えて、次の計算をしなさい。

① $(-18) + (+5) + (-2)$

② $(+3) + (-5) + (+7) + (-3)$

③ $(+108) + (-7) + (-93) + (-8)$

④ $(-0.4) + (+1.7) + (-0.6) + (+0.3)$

(3) 次のひき算を加法になおして計算しなさい。

① $(+6) - (+4)$

② $(-3) - (+2)$

③ $(+3) - (-4)$

④ $0 - (-7)$

(4) 次の計算をしなさい。

① $(+9) - (+5)$

② $(-7) - (+7)$

③ $(-3) - (-6)$

④ $(-4) - (-4)$

⑤ $(+7) - (+3) - (-4)$

⑥ $(-7) - (-3) - (-4)$

⑦ $(+5) + (-8) - (-2)$

⑧ $(-1) + (-10) - (+4) - (-9)$

⑨ $(-1.2) + (+3.2) - (-1.8)$

3 教科書 p.30~31 を読みましょう。また、次の問いに答えなさい。

(1) 次の式を項の和とみて計算しなさい。

① $3 - 5$

② $-4 - 3$

③ $6 - 9 + 4$

④ $8 - 3 - 6 + 1$

(2) 項だけを並べた式になおして計算しなさい。

① $(-2) - (-5) + 1 + (-3)$

② $5 + (-8) - 7 - (-4)$

4 教科書 p.32~33 をノートにやりなさい。

※解答

1 (1) ① +8848m ② -8020m (2) ① 500 円の支出 ② 4cm 短い ③ 階段を7段上がる

(3) ① +5 と -5 ② -2, -1, 0, +1, +2 (4) ① $-9 < 0 < +2$ ② $-\frac{1}{2} < -\frac{1}{4} < +\frac{1}{3}$

2 (1) ① +4 ② +5 ③ -22 ④ -17 ⑤ 0 ⑥ -2.8

(2) ① $(-18) + (+5) + (-2) = (-18) + (-2) + (+5)$
 $= (-20) + (+5)$
 $= -15$

② $(+3) + (-5) + (+7) + (-3) = (+3) + (-3) + (-5) + (+7)$
 $= 0 + (+2)$
 $= 2$

③ $(+108) + (-7) + (-93) + (-8) = (+108) + (-8) + (-7) + (-93)$
 $= (+100) + (-100)$
 $= 0$

④ $(-0.4) + (+1.7) + (-0.6) + (+0.3) = (-0.4) + (-0.6) + (+1.7) + (+0.3)$
 $= (-1) + (+2)$
 $= 1$

(3) ① $(+6) - (+4) = (+6) + (-4)$
 $= 2$

② $(-3) - (+2) = (-3) + (-2)$
 $= -5$

③ $(+3) - (-4) = (+3) + (+4)$
 $= 7$

④ $0 - (-7) = 0 + (+7)$
 $= 7$

(4) ① 4 ② -14 ③ 3 ④ 0 ⑤ 8 ⑥ 0 ⑦ -1 ⑧ -6 ⑨ 3.8

3 (1) ① -2 ② -7 ③ 1 ④ 0

(2) ① $(-2) - (-5) + 1 + (-3) = -2 + 5 + 1 - 3$
 $= 1$

② $5 + (-8) - 7 - (-4) = 5 - 8 - 7 + 4$
 $= -6$