中学校数学 1A1-9

学 年

1年

## 【正負の数】⑨いろいろな計算(2)

## 年 組 氏名

1 次の計算をしなさい。

(1) 
$$(-4)^2 \div 2 - 10$$

(2) 
$$(-3)^3 - 4 \times (-3^2)$$

$$(3) -12 - (13-3) \div 5$$

(4) 
$$20-2\times\{3-(-5)\}$$

(5) 
$$-7 - \{(-2)^2 - (9-14)\}$$

(6) 
$$-2^2 \times 3 - (-4)^2 \div (-2)^3$$

2 分配法則を使って、次の計算をしなさい。

(1) 
$$\left(\frac{3}{4} - \frac{2}{3}\right) \times \left(-12\right)$$

(2) 
$$25 \times (-14) + 75 \times (-14)$$

1年

## 【正負の数】⑨いろいろな計算(2)

年 組 氏名

(Point)

- (1) かっこや累乗のある計算では、かっこや累乗を先に計算する。

② 分配法則 
$$(\bigcirc + \Box) \times \triangle = \bigcirc \times \triangle + \Box \times \triangle$$

 $\triangle \times (\bigcirc + \square) = \triangle \times \bigcirc + \triangle \times \square$ 

|1| 計算の順番を問う問題です。今回は累乗が入りますが、「掛け算優先」に変わりはありません。特に注意す べきは、やはり「符号」です。「マイナス」の扱いに神経を配って理解をすすめましょう。

(1) 
$$(-4)^2 \div 2 - 10 = 16 \div 2 - 10$$

$$= 8 - 10$$

$$= -2$$

(2) 
$$(-3)^3 - 4 \times (-3^2) = -27 - 4 \times (-9)$$

$$=-27+36$$

=9

(3) 
$$-12 - (13 - 3) \div 5 = -12 - 10 \div 5$$

$$=-12-2$$

$$= -14$$

(3) 
$$-12 - (13 - 3) \div 5 = -12 - 10 \div 5$$
 (4)  $20 - 2 \times \{3 - (-5)\} = 20 - 2 \times (3 + 5)$ 

$$=20-2 \times 8$$

$$=20-16$$

=4

(5) 
$$-7 - \{(-2)^2 - (9-14)\} = -7 - \{4 - (-5)\}$$
 (6)

$$=-7-(4+5)$$

$$= -7 - 9$$

$$= -16$$

(5) 
$$-7 - \{(-2)^2 - (9-14)\} = -7 - \{4 - (-5)\}\$$
 (6)  $-2^2 \times 3 - (-4)^2 \div (-2)^3 = -4 \times 3 - 16 \div (-8)$ 

$$=-12+2$$

$$= -10$$

(1) 
$$\left(\frac{3}{4} - \frac{2}{3}\right) \times \left(-12\right)$$

(2) 
$$25 \times (-14) + 75 \times (-14)$$

$$=\frac{3}{4}\times(-12)-\frac{2}{3}\times(-12)$$

$$=(25+75)\times(-14)$$

$$=-9+8$$

$$=100\times(-14)$$

$$= -1$$

$$= -1400$$