

4 正負の数 ④ ~ 四則の混じった計算・数の範囲と四則 ~

| | | | | | |
|----|--|---|--|----|--|
| 学年 | | 組 | | 氏名 | |
|----|--|---|--|----|--|

1 次の計算をなさい。

$$\begin{aligned}
 (1) \quad & (-5) \times \{20 \div (6 - 8)\} \\
 & = (-5) \times \{20 \div (-2)\} \\
 & = (-5) \times (-10)
 \end{aligned}$$

50

$$\begin{aligned}
 (2) \quad & 8 - \underbrace{(-2)^2} \times (-4) + (-7) \\
 & = 8 - 4 \times (-4) + (-7) \quad \ast (-2)^2 = (-2) \times (-2) \\
 & = 8 + 16 + (-7) \qquad \qquad \qquad = 4
 \end{aligned}$$

17

$$(3) \quad \frac{1}{6} - \left(-\frac{1}{3}\right)^2 \div \left(-\frac{5}{9}\right)$$

$$\begin{aligned}
 & = \frac{1}{6} - \frac{1}{9} \times \left(-\frac{9}{5}\right) & = \frac{1}{6} + \frac{1}{5} \\
 & = \frac{1}{6} + \frac{1 \times 9}{9 \times 5} & = \frac{5}{30} + \frac{6}{30}
 \end{aligned}$$

$$\frac{11}{30}$$

2 下の表は、左にあげた数の集合で四則を考えるものです。計算がその集合でいつでもできる場合に○をつけなさい。また いつでもできるとはかぎらない場合は、その式の例を1つあげなさい。

ただし、除法では、0でわる場合は除いて考えます。

| | 加 法 | 減 法 | 乗 法 | 除 法 |
|-----|-----|-----------|-----|-----------|
| 自然数 | ○ | (例) 2 - 3 | ○ | (例) 2 ÷ 3 |
| 整数 | ○ | ○ | ○ | (例) 1 ÷ 2 |
| 分数 | ○ | ○ | ○ | ○ |