

## 四則の混じった計算

四則

**四則**:加法、減法、乗法、除法をまとめた言い方

・四則の計算順序

-括弧の中・累乗を計算 -乗法と除法を計算 -加法と減法を計算

・加法と乗法は**交換法則**と**結合法則**が使える

<例>

$$\begin{array}{l} 4 + (-12) \div 4 \\ = 4 + (-3) \\ = 1 \end{array} \quad \begin{array}{l} 6^2 \div 3 - 5 \\ = 36 \div 3 - 5 \\ = 12 - 5 \\ = 7 \end{array} \quad \begin{array}{l} 4 - (3^2 + 1) \div 2 \\ = 4 - (9 + 1) \div 2 \\ = 4 - 10 \div 2 \\ = 4 - 5 \\ = -1 \end{array}$$

与えられた式を正しい計算順序で計算できるようになったら、  
自分の考える計算を式として正しく表せるように！

<確認問題>

(5)  $(5 - 6) \times 2 + 2$

次の計算をせよ。

(1)  $8 \div (-2) + 2$

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

(2)  $(-9) + (-4) \times 2$

(7)  $24 \div 2^2 - (-9)$

(3)  $(-18) - 8^2 - 5$

(8)  $(-1 - 2)^2 + 3 \times (-2)^2$

(4)  $(-2^2) - 5 \times 6$

## 四則の混じった計算

四則

**四則**:加法、減法、乗法、除法をまとめた言い方

・四則の計算順序

-括弧の中・累乗を計算 -乗法と除法を計算 -加法と減法を計算

・加法と乗法は**交換法則**と**結合法則**が使える

<例>

$$\begin{array}{l}
 4 + (-12) \div 4 \\
 = 4 + (-3) \\
 = 1
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{l}
 6^2 \div 3 - 5 \\
 = 36 \div 3 - 5 \\
 = 12 - 5 \\
 = 7
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{l}
 4 - (3^2 + 1) \div 2 \\
 = 4 - (9 + 1) \div 2 \\
 = 4 - 10 \div 2 \\
 = 4 - 5 \\
 = -1
 \end{array}$$

与えられた式を正しい計算順序で計算できるようになったら、  
自分の考える計算を式として正しく表せるように！

<確認問題>

次の計算をせよ。

(1)  $8 \div (-2) + 2$

$$\begin{array}{l}
 8 \div (-2) + 2 \\
 = (-4) + 2 \\
 = -2
 \end{array}$$

(2)  $(-9) + (-4) \times 2$

$$\begin{array}{l}
 (-9) + (-4) \times 2 \\
 = (-9) + (-8) \\
 = -17
 \end{array}$$

(3)  $(-18) - 8^2 - 5$

$$\begin{array}{l}
 (-18) - 8^2 - 5 \\
 = (-18) - 64 - 5 \\
 = -87
 \end{array}$$

(4)  $(-2^2) - 5 \times 6$

$$\begin{array}{l}
 (-2^2) - 5 \times 6 \\
 = (-4) - 5 \times 6 \\
 = (-4) - 30 \\
 = -34
 \end{array}$$

(5)  $(5 - 6) \times 2 + 2$

$$\begin{array}{l}
 (5 - 6) \times 2 + 2 \\
 = (-1) \times 2 + 2 \\
 = (-2) + 2 \\
 = 0
 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{l}
 (4 - 2^3) + 6 \div 3 \\
 = (4 - 8) + 6 \div 3 \\
 = (-4) + 6 \div 3 \\
 = (-4) + 2 \\
 = -2
 \end{array}$$

(7)  $24 \div 2^2 - (-9)$

$$\begin{array}{l}
 24 \div 2^2 - (-9) \\
 = 24 \div 4 - (-9) \\
 = 6 - (-9) \\
 = 15
 \end{array}$$

(8)  $(-1 - 2)^2 + 3 \times (-2)^2$

$$\begin{array}{l}
 (-1 - 2)^2 + 3 \times (-2)^2 \\
 = (-3)^2 + 3 \times (-2)^2 \\
 = 9 + 3 \times 4 \\
 = 9 + 12 \\
 = 21
 \end{array}$$