

授業(9)

<確認テスト> 解答

① $a=2$, $b=-2$ のとき、次の式の値を求めよう。

$$\begin{aligned} & 2(4a-3b) - 2(a+2b) \\ &= 2 \times 4a + 2 \times (-3b) - 2 \times a - 2 \times 2b \quad \leftarrow \begin{array}{l} \text{それぞれの} () \text{を} \\ \text{分配法則} \end{array} \\ &= 8a - 6b - 2a - 4b \\ &= 8a - 2a - 6b - 4b \quad \leftarrow \begin{array}{l} \text{同類項をまとめる} \end{array} \\ &= 6a - 10b \\ &= 6 \times \underline{2} - 10 \times \underline{(-2)} \quad \leftarrow \begin{array}{l} \text{文字に数を入れる} \end{array} \\ &= 12 + 20 \\ &= 32 \end{aligned}$$

② $a=2$, $b=-2$ のとき、次の式の値を求めよう。

$$\begin{aligned} & 9ab^2 \div 3b \\ &= 9ab^2 \div \frac{3b}{1} \quad \leftarrow \begin{array}{l} 3b \text{ を分数で表しなおす} \\ \div \rightarrow \times, 1 \text{ になおして} \\ \text{割る数の分母, 分子を入れかえる} \end{array} \\ &= 9ab^2 \times \frac{1}{3b} \\ &= 3ab \\ &= 3 \times \underline{2} \times \underline{(-2)} \quad \leftarrow \begin{array}{l} \text{文字に数を入れる} \end{array} \\ &= -12 \end{aligned}$$

③ $a=-2$, $b=\frac{1}{3}$ のとき、次の式の値を求めよう。

$$\begin{aligned} & 4(a+2b) + (a-5b) \\ &= 4 \times a + 4 \times 2b + a - 5b \quad \leftarrow \begin{array}{l} \text{それぞれの} () \text{を} \\ \text{分配法則} \end{array} \\ &= 4a + 8b + a - 5b \\ &= 4a + a + 8b - 5b \quad \leftarrow \begin{array}{l} \text{同類項をまとめる} \end{array} \\ &= 5a + 3b \\ &= 5 \times \underline{(-2)} + 3 \times \underline{\frac{1}{3}} \quad \leftarrow \begin{array}{l} \text{文字に数を入れる} \end{array} \\ &= -10 + 1 \\ &= -9 \end{aligned}$$