

【中1 数学 | 単元別演習 文字式】

オンライン数学克服塾

数強塾

1、 $x = -3$ のとき、次の値を求めなさい。

$$\begin{aligned} 5x^2 - x - 8 &= 5(-3)^2 - (-3) - 8 \\ &= 45 + 3 - 8 = 40 \end{aligned}$$

2、次の計算をしなさい。

$$\begin{aligned} 3(x+1) - 2(x-1) &= 3x + 3 - 2x + 2 \\ &= x + 5 \end{aligned}$$

3、直径 12 cm の円の面積を求めなさい。円周率は π を用いること。

$$\begin{aligned} \pi \times 12^2 &= 144\pi \\ 144\pi \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

4、 $x = -6$ のとき、次の値を求めなさい。

$$(1) 2x^2 - x = 2(-6)^2 - (-6) = 72 + 6 = 78$$

$$(2) \frac{3}{x} = \frac{3}{-6} = -\frac{1}{2}$$

【2】 次の計算をしなさい。

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

$$(2) -2a + 2(a+1) = -2a + 2a + 2 = 2$$

【3】 直径 10 cm の円の面積を求めなさい。円周率は π を用いること。

$$\text{半径 } 10 \div 2 = 5$$

$$\pi \times 5^2 = 25\pi$$

$$25\pi \text{ (cm}^2\text{)}$$