

## 小テストの出題例

数学 I・A として

### ■ 計算問題

次の計算をなさい。

$$-(-4)^2$$

こたえ  $-16$

$$8 \div 6x$$

こたえ  $\frac{4}{3x}$

### ■ 因数分解

次の式を因数分解しなさい。

$$x^2 - 10x + 9$$

こたえ  $(x-1)(x-9)$

$$2x^2 + 11x + 12$$

こたえ  $(2x+3)(x+4)$

### ■ 1次方程式

次の1次方程式を解きなさい。

$$x + 20 = 170 - 14x$$

こたえ  $x = 10$

$$\frac{x-1}{2} - \frac{4x+1}{3} = 5$$

こたえ  $x = -7$

### ■ 連立方程式

次の連立方程式を解きなさい。

$$\begin{cases} Y = 2X - 4 \\ 5X - 2Y = 11 \end{cases}$$

こたえ  $X = 3, Y = 2$

$$\begin{cases} 2X - Y = 5 \\ 5X - 3Y = 13 \end{cases}$$

こたえ  $X = 2, Y = -1$

数学Ⅱ・Bとして

■ 微分

次の関数を微分しなさい。

$$y = 7x$$

こたえ  $y' = 7$

$$y = -12.5$$

こたえ  $y' = 0$

■ 数列の和

初項 2, 公差 4, 項数 10 の等差数列の和をもとめなさい。

こたえ 200