

**1** $x = 3, y = -2$  のとき、次の式の値を求めなさい。

(1)  $11 - 3x$

(2)  $\frac{24}{y}$

(3)  $-3x^2$

(4)  $-\frac{1}{3}x - 4y$

**2**

次の問いに答えなさい

(1)  $x = 3$  のとき、次の式の値を求めなさい。

①  $3x - 4$

②  $x^2 - 1$

(2)  $a = -4$  のとき、次の式の値を求めなさい。

①  $5a + 2$

②  $-3a^2 + 18$

(3)  $x = 3, y = -5$  のとき、次の式の値を求めなさい。

①  $-x - 3y$

②  $-\frac{x}{2} + \frac{6}{y}$

(4)  $a = \frac{1}{3}, b = \frac{3}{2}$  のとき、 $\frac{2}{3}a + \frac{5}{6}$  の値を求めなさい。

3 空気中を伝わる音の速さは、そのときの気温によって異なります。気温が  $t$  °C のときの音の速さは次の式で表されます。

$$\text{毎秒 } (331.5 + 0.6t) \text{ m}$$

このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 気温が 25 °C のとき、音が空気中を伝わる速さを求めなさい。
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- (2) 気温が 30 °C のとき、雷が光ってから 2 秒後に音が聞こえました。雷までの距離は何 m と考えることができるか求めなさい。

4 地上の気温が 18 °C のときの、地上から  $x$  km の気温は  $(18 - 6x)$  °C と表すことができる。このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 地上から 4 km 上空の気温を求めなさい。
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- (2) 地上から 500 m 上空の気温を求めなさい。

デジタル板書データ (youtube動画)

『代入と式の値 (文章題含む)』

動画QRコード

