

2年 数学 小テスト⑥ 冬 211

次の(1)～(7)のア, イ, ウ, エ, …… にあてはまる符号または数を半角英数字で入力しなさい。

(1) 次の にあてはまる式を求めなさい。

$$-2xy \div \boxed{} \times 6x^2y = 9x$$

$$\boxed{} = \frac{\boxed{\text{アイ}}}{\boxed{\text{ウ}}} x^{\boxed{\text{エ}}} y^{\boxed{\text{オ}}}$$

(2)(3) ある地域の子供会で、全員がお金出し合ってグローブ3個と、400円のボール3個を買うことにした。1人240円ずつ集めるとグローブ2個と、ボール1個の金額に80円不足するので、1人390円ずつ集めるとグローブ3個とボール3個が買えて120円余った。グローブ1個の値段と子ども会全員の人数を求めなさい。

(2) グローブ 円, (3) 子ども会全員の人数 人

(4)(5) 1次関数 $y = -2x + a$ は, x の変域が $-\frac{1}{4} \leq x \leq b$ のとき, y の変域が $-\frac{1}{2} \leq y \leq 2$ となる。このとき, a と b の値を求めなさい。。

$$(4) a = \boxed{\begin{array}{c} \text{シ} \\ \hline \text{ス} \end{array}}, \quad (5) b = \boxed{\begin{array}{c} \text{セ} \\ \hline \end{array}}$$

(6)(7) 右の図のように, 母線の長さが 10 cm, 底面の半径が 4 cm の円すいがある。この円すいの側面となる扇形の中心角の大きさと面積を求めなさい。

$$(6) \text{ 中心角 } \boxed{\begin{array}{c} \text{ソタチ} \\ \hline \end{array}} \text{ 度}, \quad (7) \text{ 面積 } \boxed{\begin{array}{c} \text{ツテ} \\ \hline \end{array}} \pi \text{ cm}^2$$

