

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。

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

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

(2)(3) ある地域の子供会で, 全員がお金を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 カキクケ 円, (3) 子ども会全員の人数 コサ 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。。

$$(4) a = \frac{\boxed{\text{シ}}}{\boxed{\text{ス}}}, (5) b = \boxed{\text{セ}}$$

(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) 中心角 $\boxed{\text{ソタチ}}$ 度、(7) 面積 $\boxed{\text{ツテ}} \pi \text{ cm}^2$

