

2 年 数学 小テスト③ 冬 210

次の(1)～(5)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) $\left(-\frac{2}{3}x^2y^3\right)^3 \div \left(-\frac{1}{6}x^2y^4\right)^2 \times \frac{xy}{8}$ を計算しなさい。

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

(2) ある中学校の2年生の総生徒数は250人である。そのうち、男子の10%と女子の15%がバドミントン部に所属しており、その人数は男女合わせて31人である。2年生の男子と女子の生徒数をそれぞれ求めなさい。

男子 $\boxed{\text{カキク}}$ 人, 女子 $\boxed{\text{ケコサ}}$ 人

- (3)(4) 1 次関数 $y = ax + 7$ ($a < 0$) は、 x の変域が $-1 \leq x \leq 3$ のとき、 y の変域が $1 \leq y \leq b$ となる。 a と b の値を求めなさい。

(3) $a =$, (4) $b =$

- (5) 右の図のように、小さな立方体を 8 個組み合わせて大きな立方体 $ABCD - EFGH$ を作る。このとき、三角すい $C - BGD$ の体積は立方体 $ABCD - EFGH$ の体積の何倍になるか求めなさい。

倍

