

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。

(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。

- (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。

- (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。

