

## 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。

アイ  
ウ  
エ  
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  人, 女子  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)  $a =$   シス , (4)  $b =$   セ

- (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。

ソ  
 タ 倍

