

## 2年 数学 小テスト⑯ 冬 214

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

(2) チューリップを3本とユリを5本買うために、おつりが出ないように1740円持っていったが、チューリップとユリの本数を取り違えて買ったため120円余った。このとき、チューリップ1本の値段とユリ1本の値段をそれぞれ求めなさい。

チューリップ  円, ユリ  円

(3) 1次関数  $y=ax+1$  の  $x$  が  $-1$  から  $3$  まで増加したときの  $y$  の増加量が  $a-3$  であるときの  $a$  の値を求めなさい。

$$a = \boxed{\text{コサ}}$$

(4) 母線の長さが  $10\text{ cm}$  , 底面の半径が  $6\text{ cm}$  , 高さが  $8\text{ cm}$  の円すいがある。この円すいを右の図のように頂点  $A$  と底面の直径  $BC$  を通る平面で切り, その一方を  $X$  とする。このとき, 立体  $X$  の表面積を求めなさい。

$$\left( \boxed{\text{シス}} \pi + \boxed{\text{セソ}} \right) \text{ cm}^2$$

