

2年 数学 小テスト⑮ 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。 $\boxed{\text{ア}} x^{\boxed{\text{イ}}} y^{\boxed{\text{ウ}}}$

(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 $\boxed{\text{エオカ}}$ 円, ユリ $\boxed{\text{キクケ}}$ 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 cm , 底面の半径が 6 cm , 高さが 8 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。

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

