

3年 数学 春課題小テスト 211

2. 次の (1) ~ (5) に答えなさい。

(1) $x = -2, y = 3$ のとき, $\left(-\frac{3}{2}x^3y \right) \div 2xy \times \frac{2}{3}y$ の値を求めなさい。

アイ

(2) $\frac{1}{1}, \frac{1}{2}, \frac{2}{2}, \frac{1}{3}, \frac{2}{3}, \frac{3}{3}, \frac{1}{4}, \frac{2}{4}, \frac{3}{4}, \frac{4}{4}, \frac{1}{5}, \frac{2}{5}, \dots\dots$ のように規則正しく分数を並べると, $\frac{5}{9}$ は何番目の数か答えなさい。

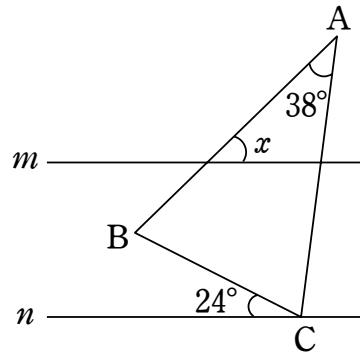
ウエ 番目

(3) y は x に反比例し, そのグラフは点 $\left(16, \frac{1}{2} \right)$ を通る。 x の変域が $1 \leq x \leq 4$ のとき, y の変域を求めなさい。

オ $\leqq y \leqq$ カ

(4) 右の図で、 $\triangle ABC$ は $AB=AC$ の二等辺三角形であり、 $m \parallel n$ である。このとき、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。

キク 度



(5) 半径 6 cm の球の表面積と、底面の半径が 6 cm で高さが 18 cm の円柱の表面積の比(球 : 円柱) を最も簡単な整数の比で表しなさい。

ケ : コ