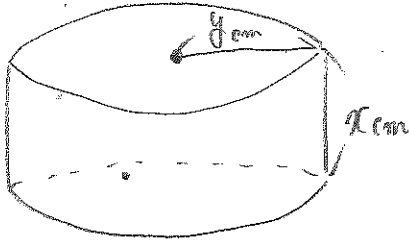


# 2年数学 5/18 (A)分の解答

P. 問7.

円柱P.

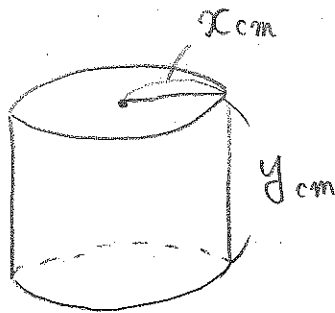


Pの体積は

$$\frac{y \times y \times \pi \times x}{\text{底面積} \quad \text{立体の高さ}}$$

$$= \pi x y^2 \text{ (cm}^3\text{)}$$

円柱Q.



Qの体積は

$$\frac{x \times x \times \pi \times y}{\text{底面積} \quad \text{立体の高さ}}$$

$$= \pi x^2 y$$

よ、2体積の比は  $\pi x y^2 : \pi x^2 y$

両方を  $\pi x y$  で割ると、比を簡単になると

$$\pi x y^2 : \pi x^2 y = \frac{\pi x y^2}{\pi x y} : \frac{\pi x^2 y}{\pi x y}$$

$$= y : x$$

答.  $y : x$

問題文で「PとQの体積の比」と  
 書かれているので、P、Qの順で  
 答えなければならず、 $x : y$  は  
 不正解です。

# 2年数学 5/20 (水) 分の解答

P19 問1

$$\begin{aligned} (1) & 2(3a-4b) - 4(a+3b) \\ &= 6a - 8b - 4a - 12b \\ &= 2a - 20b \end{aligned}$$

$$(2) 2a - 20b \text{ に } a=5, b=-3 \text{ を代入}$$

$$\begin{aligned} & 2 \times 5 - 20 \times (-3) \quad \leftarrow \text{負の数を代入するとき} \\ &= 10 + 60 \quad \leftarrow \text{( ) には } \times \text{ を } \div \text{ と変換する。} \\ &= 70 \end{aligned}$$

答. 70

問2

$$\begin{aligned} (1) & 4(a+2b) + (a-5b) \\ &= 4a + 8b + a - 5b \\ &= 5a + 3b \end{aligned}$$

$$\text{ } \Rightarrow \text{ } \text{ } a=-2, b=\frac{1}{3} \text{ を代入}$$

$$\begin{aligned} & 5 \times (-2) + 3 \times \frac{1}{3} \\ &= -10 + 1 \\ &= -9 \end{aligned}$$

答. -9

$$(2) 8a^2b \div 4a$$

$$= 8a^2b \times \frac{1}{4a}$$

$$= \frac{8a^2b}{4a}$$

$$= 2ab$$

$$\text{ } \Rightarrow \text{ } \text{ } a=-2, b=\frac{1}{3} \text{ を代入}$$

$$\begin{aligned} & 2 \times (-2) \times \frac{1}{3} \\ &= -\frac{4}{3} \end{aligned}$$

答.  $-\frac{4}{3}$