

# 3年 数学 春課題小テスト 212

2. 次の (1) ~ (5) に答えなさい。

(1)  $x = \frac{1}{3}$ ,  $y = \frac{1}{2}$  のとき,  $\frac{9}{2}xy^2 \div (-3xy^3) \times 6x^2y^2$  の値を求めなさい。

アイ  
ウ

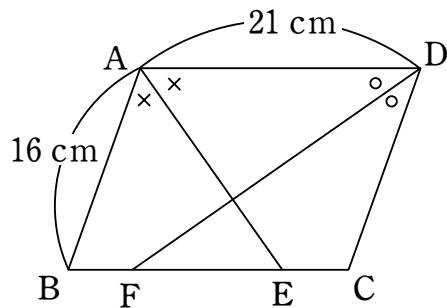
(2)  $\begin{cases} x:y = 5:7 \\ 5x - 6y = -34 \end{cases}$  のとき,  $x$ ,  $y$  を求めなさい。  $x = \boxed{\text{エオ}}$ ,  $y = \boxed{\text{カキ}}$

(3) 直線  $y = -2x$  と平行で, 直線  $y = -3x + 4$  と  $x$  軸上で交わる直線の式を求めなさい。

$$y = \boxed{\text{クケ}} x + \frac{\boxed{\text{コ}}}{\boxed{\text{サ}}}$$

- (4) 右の図の四角形ABCDは、 $AB=16\text{ cm}$  ,  
 $AD=21\text{ cm}$  の平行四辺形であり、 $\angle BAD$   
の二等分線と辺BCとの交点をE,  $\angle ADC$   
の二等分線と辺BCとの交点をFとする。  
このとき、FEの長さを求めなさい。

$$FE = \boxed{\text{シス}} \text{ cm}$$



- (5) 右の図の実戦で示した立体は、半径6cm  
の球を、球の中心O通り、互いに垂直な  
2平面で切ってできたものである。  
このとき、この立体の表面積を求めなさい。

$$\boxed{\text{セソ}} \pi \text{ cm}^2$$

