

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。 $x =$

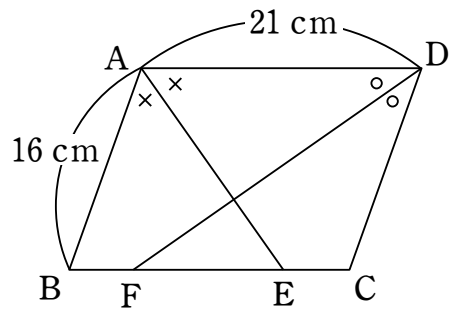
, $y =$

(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。

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

- (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 = cm



- (5) 右の図の実戦で示した立体は、半径 6 cm の球を、球の中心 O を通り、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。

$\pi\text{ cm}^2$

