

1 次の計算をしなさい。

(ア) $-9 - (+3)$

(イ) $-\frac{3}{4} \div \frac{1}{6}$

(ウ) $4ab + 2a - ab - 2a$

(エ) $3(x^2 + 5x) - 2(-x^2 + 4x)$

(オ) $(-4x)^2 \div 8x \div (-2x^3)$

(カ) $\frac{5x+y}{2} - \frac{2x-4y}{3}$

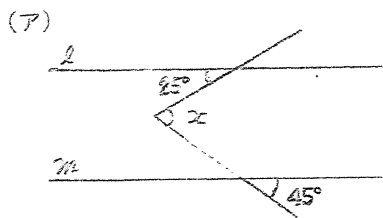
2 次の問いの答えなさい。

(イ) 次の連立方程式を解きなさい。

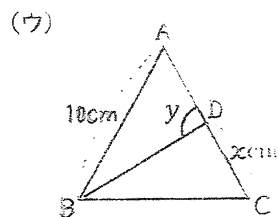
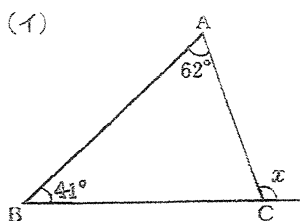
$$\begin{cases} 5x - 2y = -1 \\ 7x - 6y = 5 \end{cases}$$

(ウ) 連立方程式 $\begin{cases} ax + by = 1 \\ bx - 2ay = 8 \end{cases}$ の解が $x = 2, y = 3$ であるとき、 a, b の値を求めなさい。

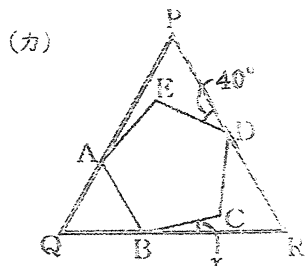
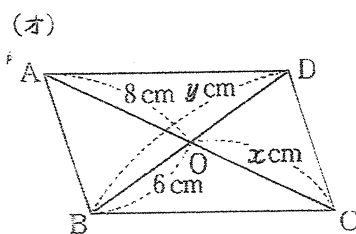
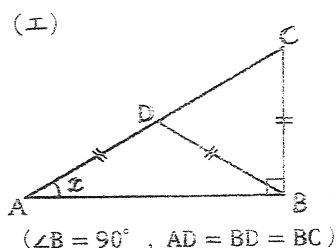
4 次の図で x, y の値を求めなさい。



($l \parallel m$)



($\triangle ABC$ は正三角形
BD は $\angle B$ の二等分線)



($\triangle PQR$ は正三角形
五角形 ABCDE は正五角形)