

(ア) 曲線②の式 $y=ax^2$ の a の値を求めなさい。

 $oxed{1}$ Aのy座標を求める。 $oxed{2}$ aの値を求めよ。

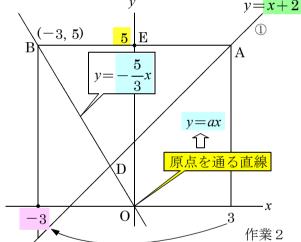
$$y=x+2$$

 $y=3+2$
 $y=3+2$
 $y=ax^2$
 $5=a \times 3^2$
A(3, 5)
 $y=5$
A(3, 5)
 $y=5$

$$y = ax^{2}$$

$$5 = a \times 3^{2}$$
A(3, 5)

$$\frac{5}{9} = a \qquad \text{ and } \frac{5}{9}$$



(イ)直線①と直線OBとの交点を求める

直線OBの式を求める 作業1

(1)直線OBは原点を通る直線 y=ax

$$(2)$$
 $y=ax$ に $(-3,5)$ を代入

$$y = ax$$

$$5 = -3a$$

$$-\frac{5}{3} = a \qquad \qquad y = -\frac{5}{3}x$$

交点Dを求める

(1) x 座標を求める

$$x+2 = -\frac{5}{3}x$$

$$3x + 6 = -5x$$

$$+6 = -8x$$
$$-\frac{3}{4} = x$$

$$y = x + 2 \\ y = -\frac{3}{4} + 2$$

$$y = \frac{5}{4}$$

答
$$D(-\frac{3}{4}, \frac{5}{4})$$