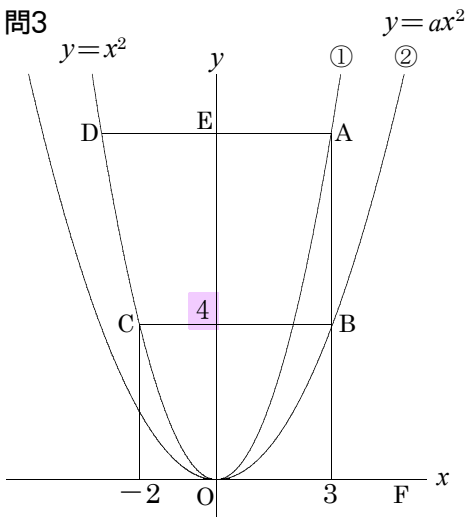


問3



(ア) 曲線②の式 $y=ax^2$ の a の値を求めなさい。

① Cの y 座標を求める。

$$\begin{aligned} y &= x^2 \\ y &= (-2)^2 \end{aligned} \left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} x = -2$$

$$y = 4 \quad C(-2, 4) \Rightarrow B(3, 4)$$

② a の値を求めよ。

$$\begin{aligned} y &= ax^2 \\ 4 &= a \times 3^2 \end{aligned} \left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} B(3, 4)$$

$$4 = 9a$$

$$\frac{4}{9} = a \quad \text{答 } a = \frac{4}{9}$$

(イ) 直線CEの式を求め、 $y=mx+n$ の形で書け。

① Aの y 座標を求める。

$$\begin{aligned} y &= x^2 \\ y &= 3^2 \end{aligned} \left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} x = 3$$

直線CEの切片9

$$y = 9 \quad A(3, 9) \quad y = mx + 9$$

③ $y=mx+9$ に $C(-2, 4)$ を代入し

$$\begin{aligned} y &= mx + 9 \\ 4 &= -2m + 9 \end{aligned} \left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} C(-2, 4)$$

$$-5 = -2m$$

$$\frac{5}{2} = m$$

$$\text{答 } y = \frac{5}{2}x + 9$$

