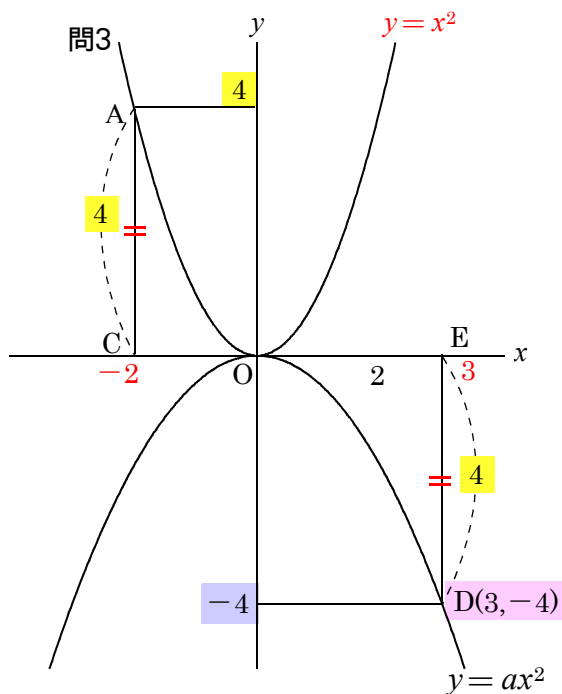


3 (ア)



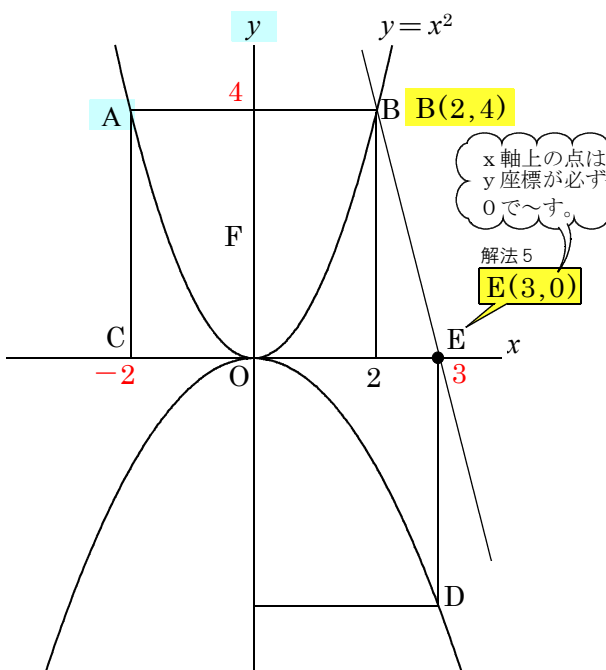
(ア) 曲線②の式 $y=ax^2$ の a の値を求めよ。

- ① Aのy座標を求める。 ② Dのy座標を求める。

$$\begin{array}{l}
 y=x^2 \\
 y=(-2)^2 \leftarrow x=-2 \\
 y=4 \\
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{l}
 AC=DE \text{ なので} \\
 AC=4 \text{ よって} \\
 DE=4 \text{ よって} \\
 \text{Dのy座標は} -4 \\
 \text{D}(3, -4)
 \end{array}$$

- ③ aの値を求めよ。

$$\begin{array}{l}
 y=ax^2 \\
 -4=a \times 3^2 \leftarrow \text{D}(3, -4) \\
 -4=9a \\
 a=-\frac{4}{9}
 \end{array}
 \quad
 \text{答 } a=-\frac{4}{9}$$



(イ) 直線BEの式を求め、 $y=mx+n$ の形で書け。

- ① Bのx座標はAとy軸に対称なので2: $B(2, 4)$
 ② Eのy座標はx軸上の点なので0: $E(3, 0)$
 ③ $B(2, 4)$ と $E(3, 0)$ を $y=mx+n$ に代入し
 連立方程式で解く!

$$\begin{array}{l}
 y=mx+n \\
 4=2m+n \leftarrow B(2,4) \\
 0=3m+n \leftarrow E(3,0) \\
 \hline
 4=2m+n \\
 0=3m+n \\
 \hline
 m=-4, n=12
 \end{array}$$

答 $y=-4x+12$