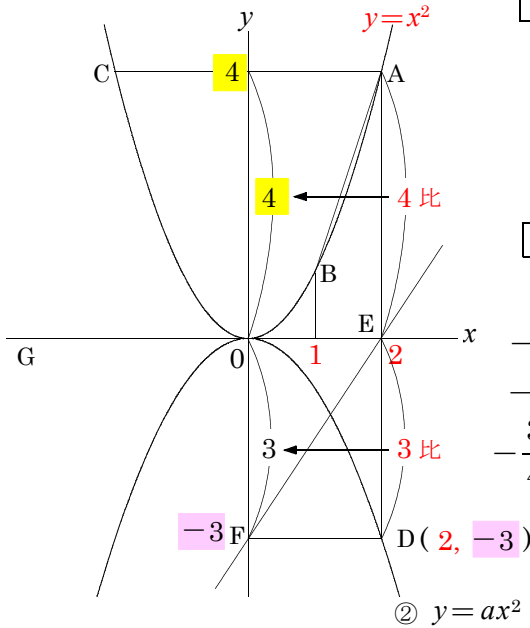


3



(ア) 曲線②の式 $y=ax^2$ の a の値を求めなさい。

- 1 Aのy座標を求める。 2 Fのy座標を求める。

$$y=x^2$$

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

$$y=4$$

$$\begin{array}{l} \text{AE} \quad \text{ED} \\ \text{比} \quad 4 \quad : \quad 3 \\ \text{実際} \quad 4 \quad : \quad \overset{\dots}{3} \\ \quad \quad \quad \downarrow \\ \text{Fのy座標} \quad -3 \end{array}$$

- 4 aの値を求めよ。 3 Dの座標を求める。

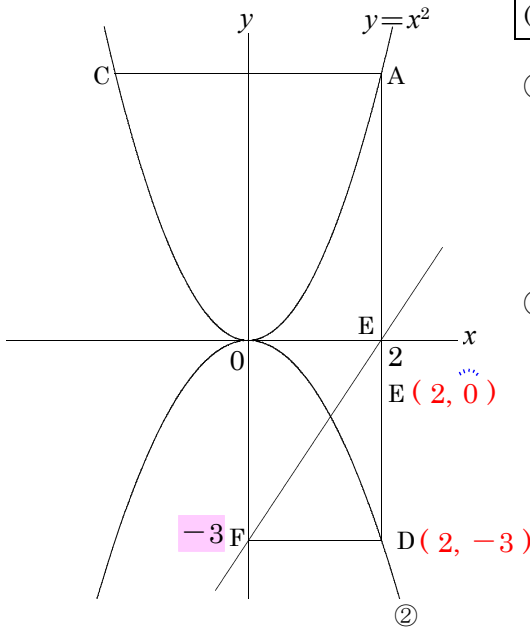
$$y=ax^2$$

$$-3=a \times 2^2 \quad \left. \begin{array}{l} \\ \end{array} \right\} D(2, -3)$$

$$-3=4a$$

$$-\frac{3}{4}=a \quad \underline{\underline{\text{答 } a = -\frac{3}{4}}}$$

$$D(2, -3)$$



(イ) 直線EFの式を求め、 $y=mx+n$ の形で書け。

①直線EFはy軸上の-3を通っているので

$$\Downarrow$$

切片は-3

$$\Downarrow$$

$$y=mx-3 \iff n=-3$$

②直線EFはx軸上の(2,0)を通るので

$$y=mx-3 \text{ に } (2,0) \text{ を代入して } m \text{ を求める}$$

$$y=mx-3$$

$$0=2m-3 \quad \left. \begin{array}{l} \\ \end{array} \right\} E(2,0)$$

$$3=2m$$

$$\frac{3}{2}=m$$

$$\underline{\underline{\text{答 } y = \frac{3}{2}x - 3}}$$