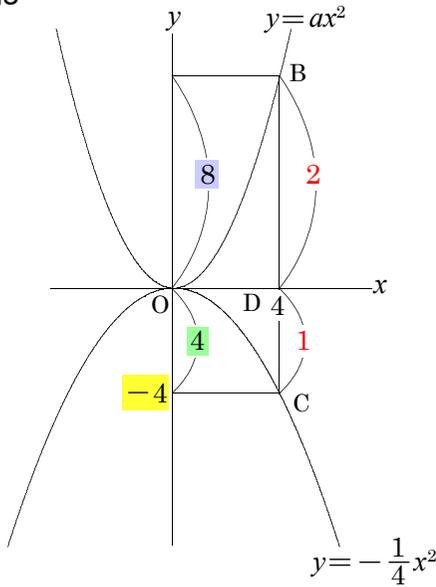


問3



(ア) 曲線①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。 ② Bのy座標を求める。

$$y = -\frac{1}{4}x^2$$

$$y = -\frac{1}{4} \times 4^2 \leftarrow x=4$$

$$y = -4 \quad C(4, -4)$$

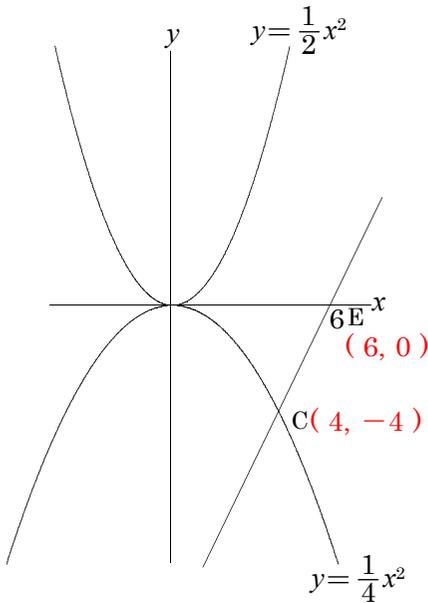
DC比が1 \rightarrow 4
BD比が2 \rightarrow 8
Bのy座標 \rightarrow 8

- ③ aの値を求める!

$$y = ax^2$$

$$8 = 16a \quad \leftarrow B(4, 8)$$

$$\frac{1}{2} = a$$



(イ) 直線CEの式を求め、 $y = mx + n$ の形で書け。

C(4, -4)とE(6, 0)を $y = mx + n$ に代入し
連立方程式で解く!

$$C(4, -4) \quad E(6, 0)$$

$$y = mx + n \quad y = mx + n$$

$$-4 = 4m + n \quad 0 = 6m + n$$

$$\begin{aligned} -4 &= 4m + n \\ 0 &= 6m + n \end{aligned}$$

$$m = 2, n = -12$$

答 $y = 2x + 12$