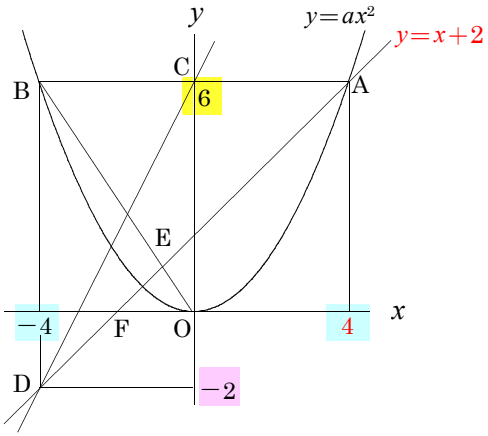
3



(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。

$y=x+2$

$y=4+2$　$x=4$

$y=6$

2 a の値を求める。

A(4, 6)を $y=ax^2$ に代入

$y=ax^2$

$6=a\times 4^2$　F(4, 6)

$\frac{6}{16}=\frac{16a}{16}$

$\frac{3}{8}=a$

答　$a=\frac{3}{8}$

(イ) 直線CDの式を求め，$y=mx+n$ の形で書け。

1 直線CDは y 軸上の6を通るので $y=mx+6$

3 D(−4, −2) を $y=mx+6$ に代入して m を求める。

$y=mx+6$

$-2=-4m+6$　D(−4, −2)　x　y

$-8=-4m$

$2=m$

答　$y=2x+6$

2 D の y 座標を求める。

$y=x+2$

$y=-4+2$　$x=-4$

$y=-2$

D(−4, −2)