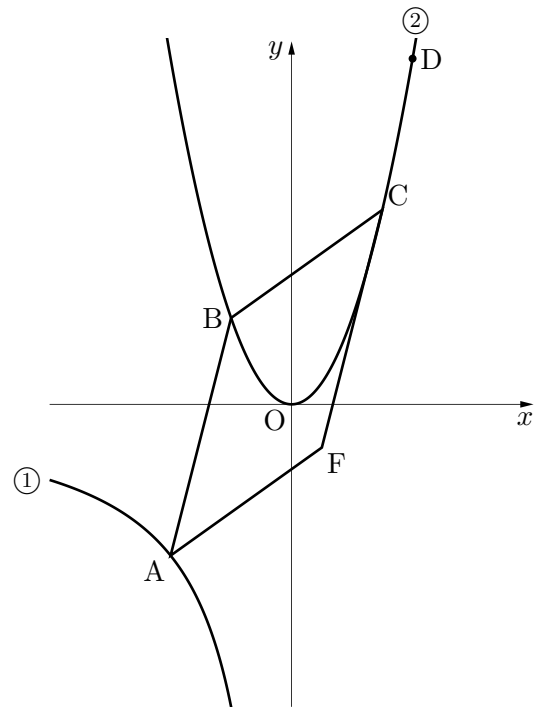


右の図で、点 A の座標は  $(-4, -5)$  であり、①は、点 A を通り、 $x$  の変域が  $x < 0$  であるときの反比例のグラフである。また、②は、関数  $y = ax^2 (a > 0)$  のグラフである。2 点 B, C は放物線②上の点であり、その  $x$  座標は、それぞれ  $-2, 3$  である。

このとき、次の (1)~(3) の問いに答えなさい。

- (1) 曲線①をグラフとする関数について、 $y$  を  $x$  の式で表しなさい。
- (2) 点 D は放物線②上の点であり、その  $x$  座標は 4 である。点 D から  $y$  軸に引いた垂線の延長が放物線②と交わる点を E とする。点 E の座標を、 $a$  を用いて表しなさい。
- (3) 点 F は四角形 AFGB が平行四辺形となるようにとった点である。3 点 B, O, F が一直線上にあるときの、 $a$  の値と点 F の座標を求めなさい。求める過程も書きなさい。



[静岡県]