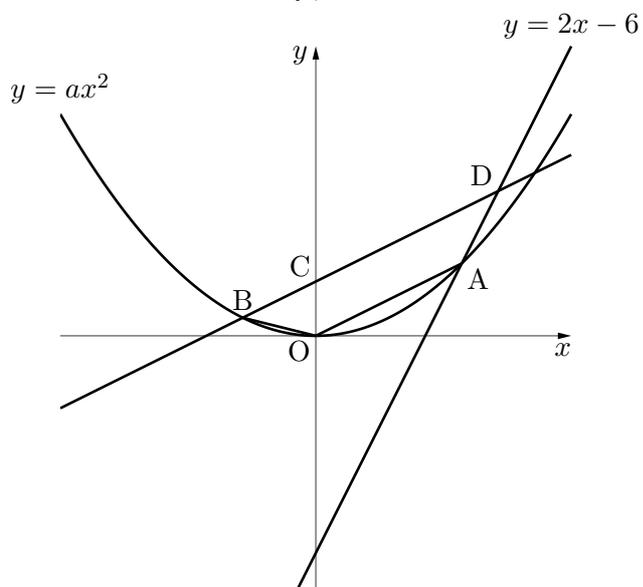
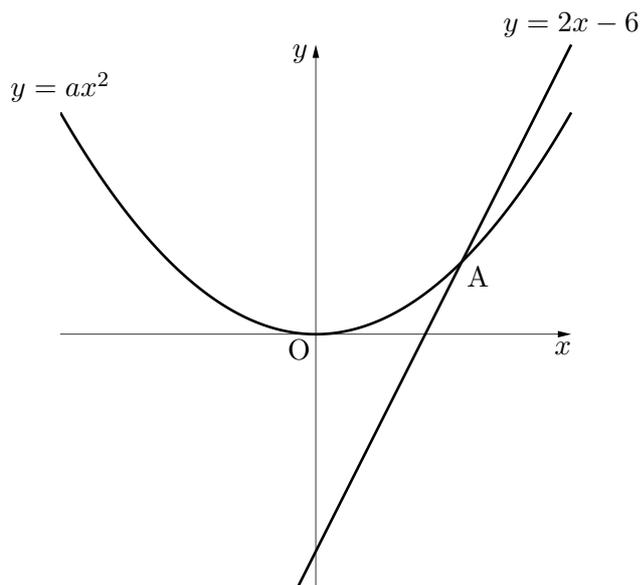


右の図のように、関数 $y = ax^2$ のグラフ上に x 座標が 4 となる点 A がある。関数 $y = 2x - 6$ のグラフが点 A を通るとき、次の (1)、(2) の問いに答えなさい。ただし、 $a > 0$ とする。

(1) a の値を求めなさい。

(2) 関数 $y = ax^2$ のグラフ上に x 座標が -2 となる点 B をとる。また、点 B を通り線分 OA に平行な直線をひき、この直線と y 軸との交点を C、関数 $y = 2x - 6$ のグラフとの交点を D とする。

このとき、三角形 OCB と四角形 OADC の面積の比を最も簡単な整数の比で表わしなさい。



〔千葉後期〕