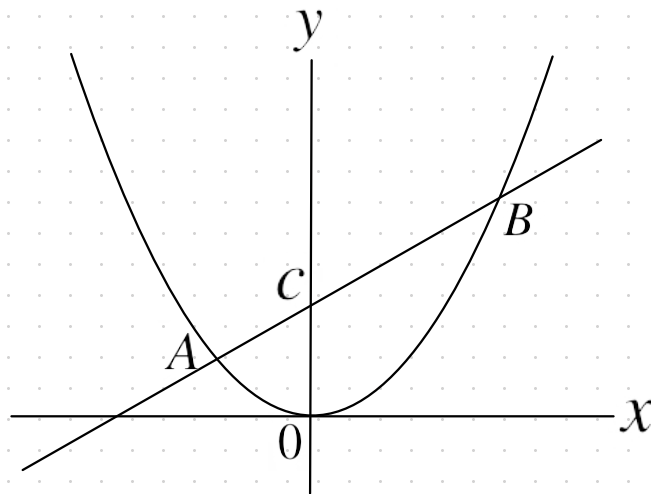


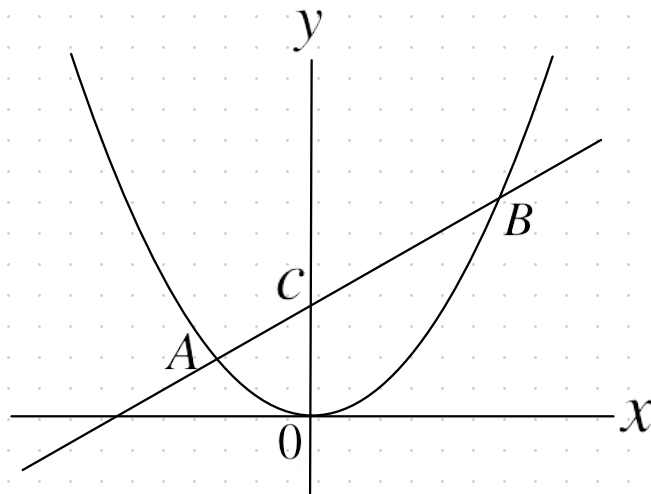
図のように、関数  $y = ax^2$  のグラフ上に2点A, Bがあり、点Aの座標は(-3, 2)、点Bの  $x$  座標は6である。また、2点A, Bを通る直線と  $y$  軸との交点をCとする。このとき、次の問い(1)~(3)に答えよ。

(1)  $a$ の値を求めよ。



図のように、関数  $y = ax^2$  のグラフ上に2点A, Bがあり、点Aの座標は(-3, 2)、点Bの  $x$  座標は6である。また、2点A, Bを通る直線と  $y$  軸との交点をCとする。

(2) 直線ABの式を求めよ。



図のように、関数  $y = ax^2$  のグラフ上に2点A, Bがあり、点Aの座標は(-3, 2)、点Bの  $x$  座標は6である。また、2点A, Bを通る直線と  $y$  軸との交点をCとする。

- (3)  $x$  軸上に点Dを、線分BDと線分CDの長さの和が最も小さくなるようにとるとき、 $\triangle BCD$ の面積を求めよ。

