

右の図で、 O は原点、 A, B, C は関数 $y = ax^2$ (a は定数) のグラフ上の点である。

点 A, B の座標がそれぞれ $(-3, 3), (3, 3)$ であり、点 C の x 座標が 6 であるとき、次の①、②の問いに答えなさい。

- ① a の値を求めなさい。
- ② 原点を通り、四角形 $AOBC$ の面積を 2 等分する直線の式を求めなさい。

