

右の図のように、関数 $y = x^2$ 上のグラフ上に点 A, B がある。点 A, B の x 座標がそれぞれ 3, -2 であるとき、次の問いに答えなさい。ただし、原点を O とする。

- (1) 点 A の y 座標を求めなさい。
- (2) 直線 AB の式を求めなさい。
- (3) 関数 $y = x^2$ において、 x の変域が $-2 \leq x \leq 3$ のとき y の変域を求めなさい。
- (4) 直線 AB と x 軸, y 軸との交点をそれぞれ D, C とし、点 A, B から x 軸におろした垂線と x 軸との交点をそれぞれ A' , B' とするとき、 $\triangle DBB'$ と四角形 $BB'OC$ と四角形 $COA'A$ の面積比を求めなさい。

