

チェックテスト 18A 放物線と直線

得点

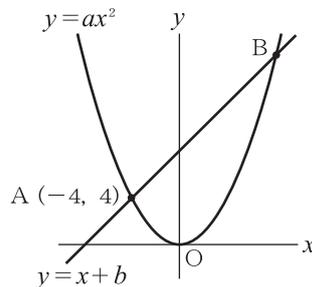
/ 100

1 次の放物線と直線の交点の座標を求めなさい。 **ステップ 1**

① 放物線 $y = x^2$ と直線 $y = 3x + 10$

② 放物線 $y = \frac{1}{3}x^2$ と直線 $y = x + 6$

2 右の図のように、放物線 $y = ax^2$ と直線 $y = x + b$ が2点 A, B で交わっている。点 A の座標が $(-4, 4)$ であるとき、次の問いに答えなさい。 **ステップ 1**

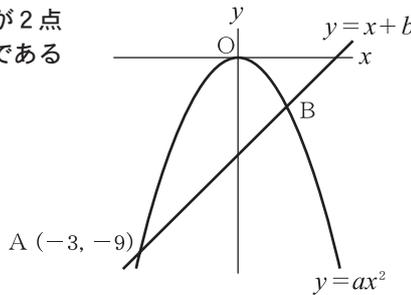


① a の値を求めなさい。

② b の値を求めなさい。

③ 点 B の座標を求めなさい。

3 右の図のように、放物線 $y = ax^2$ と直線 $y = x + b$ が2点 A, B で交わっている。点 A の座標が $(-3, -9)$ であるとき、次の問いに答えなさい。 **ステップ 1**

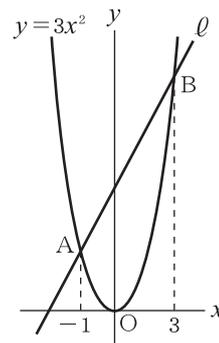


① a の値を求めなさい。

② b の値を求めなさい。

③ 点 B の座標を求めなさい。

4 右の図のように、放物線 $y = 3x^2$ と直線 l が2点 A, B で交わり、点 A, B の x 座標はそれぞれ $-1, 3$ である。このとき、次の問いに答えなさい。 **ステップ 2**



① 点 A の座標を求めなさい。

② 直線 l の式を求めなさい。

1 10点×2

① _____

② _____

2 10点×3

① _____

② _____

③ _____

3 10点×3

① _____

② _____

③ _____

4 10点×2

① _____

② _____