

# チェックテスト 18A 放物線と直線

得点

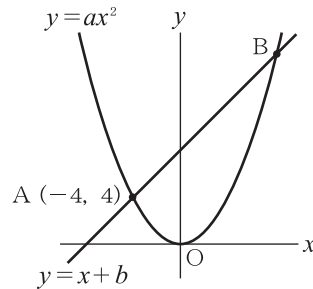
/ 100

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**

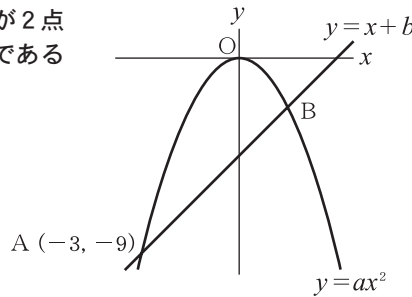


①  $a$  の値を求めなさい。

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**

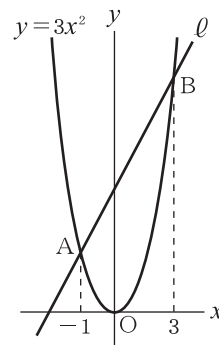


①  $a$  の値を求めなさい。

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 \_\_\_\_\_