

チェックテスト 18B 放物線と直線

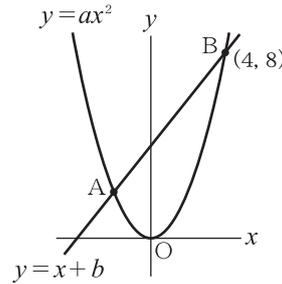
得点

/ 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**

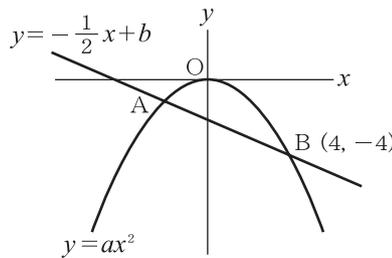
- ① 放物線 $y = x^2$ と直線 $y = 4x + 12$
- ② 放物線 $y = -\frac{1}{2}x^2$ と直線 $y = -3x + 4$

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Bの座標が(4, 8)であるとき、次の問いに答えなさい。 **ステップ 1**



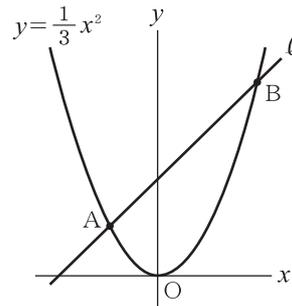
- ① a の値を求めなさい。
- ② b の値を求めなさい。
- ③ 点Aの座標を求めなさい。

3 右の図のように、放物線 $y = ax^2$ と直線 $y = -\frac{1}{2}x + b$ が2点A, Bで交わっている。点B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Aの座標を求めなさい。

4 右の図のように、放物線 $y = \frac{1}{3}x^2$ 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-3, 6である。このとき、次の問いに答えなさい。 **ステップ 2**



- ① 点B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 _____