

## (テスト対策・中3・4章)

① 右図のように、関数  $y = \frac{1}{2}x^2$  のグラフ上に2点  $A(a, 18)$ 、 $B(2, 2)$  がある。次の問いに答えなさい。ただし、 $a < 0$  とする。

①  $a$  の値を求めなさい。② 直線  $AB$  の式を求めなさい。

③  $\triangle OAB$  の面積を求めなさい。

④  $x$  軸上に点  $Q$  をとる。 $AQ + BQ$  の長さが最短となるときの点  $Q$  の座標を求めなさい。

