

受験対策・関数17

⑥ 右の図のように、関数 $y = ax^2$ のグラフ上に点Aがある。点Aのx座標が2のとき、次の問いに答えなさい。ただし、 $a > 0$ とする。

① 点Aのy座標が6のとき、 a の値を求めなさい。

② $a = 2$ とする。直線 $y = 2x + b$ が点Aを通るとき、 b の値を求めなさい。

③ 点Aとy軸について対称な点をBとする。また、y軸上にy座標が-1となる点Cをとる。 $\triangle ABC$ が直角二等辺三角形となるとき、 a の値を求めなさい。

