

【中3数学 | 三平方の定理】

右の図のように、原点を O とし、関数 $y = ax^2$ のグラフ上に 2 点 $A(-2, 1)$, $B(6, b)$ がある。

《佐賀県》

- (1) a , b の値を求めなさい。
- (2) 2 点 A , B を通る直線の式を求めなさい。
- (3) $\triangle OAB$ の面積を求めなさい。
- (4) 線分 AB 上に、 $OH \perp AB$ となるように点 H をとるとき、 OH の長さを求めなさい。
- (5) 点 B を通り、 x 軸に平行な直線上に点 P をとり、 $\triangle PAB$ の面積が $\triangle OAB$ の面積と等しくなるようにする。このとき、点 P の x 座標を求めなさい。
ただし、点 P の x 座標は 6 より大きいものとする。

