

## 【中3数学 | 三平方の定理】

【1】右の図において、(a)は関数  $y = \frac{1}{2}x^2$  のグラフ、(b)は関数  $y = \frac{1}{8}x^2$  のグラフである。(a)上に  $x$  座標が  $t$  ( $t > 0$ ) である点 A を、(b)上に  $x$  座標が  $2t$  である点 B をとる。

《東京学芸大附高》

- (1) 2点 A, B の座標を、それぞれ  $t$  を用いて表しなさい。
- (2) (a)上に、点 A と異なる点 C を  $BA = BC$  となるようにとる。
  - ①  $\angle ABC = 90^\circ$  のとき、 $t$  の値を求めなさい。
  - ②  $\angle ABC = 60^\circ$  のとき、 $t$  の値を求めなさい。

