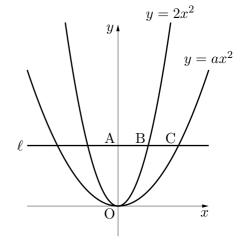
## 【基本】

右の図は、関数  $y=2x^2$  のグラフと、関数  $y=ax^2$  のグラフを同じ座標軸を使って書いたものであり、直線  $\ell$  は x 軸に平行である。

次の(1),(2)に答えなさい。

(1) 直線  $\ell$  と y 軸との交点を A, 直線  $\ell$  と関数  $y=2x^2$ , 関数  $y=ax^2$  のグラフの交点のうち, x 座標が正で ある点をそれぞれ B, C とする。また, 点 B の x 座標が 1 で, AB=BC である。このとき, a の値を求めな さい。



(2) 関数  $y=2x^2$  について、次の  $\boxed{\mathcal{P}}$  、  $\boxed{\mathcal{I}}$  にあてはまる数を求めなさい。

x の変域が $-1 \le x \le$   $m{m{\mathcal{T}}}$  のとき, y の変域は $m{m{\mathcal{T}}}$   $\le y \le 18$  となる。

(山口)