

9. 右の図のような放物線  $y = a x^2$  のグラフ上に点Aがあり、その座標は  $(2, 12)$  である。  
次の問いに答えなさい。 (宣真高等学校 H17)

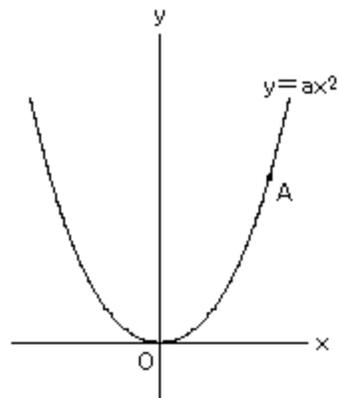
(1)  $a$  の値を求めなさい。

$y = a x^2$  に点A  $(2, 12)$  の座標を代入する。

$$12 = 4 a$$

$$a = 3$$

A.  $y = 3 x^2$



(2)  $x$  の変域が  $-3 \leq x \leq 1$  のとき、 $y$  の変域を求めなさい。

$x$	$-3$	$0$	$1$
$y$	$27$	$0$	$3$

A.  $0 \leq y \leq 27$