



12



1. 右図のように、関数  $y = ax^2$  のグラフ上に3点  $A, B, C$  がある。点  $A$  の座標は  $(-2, 1)$ 、点  $B, C$  の  $x$  座標はそれぞれ  $4, 8$  である。また、 $y$  軸上の  $y > 0$  の範囲に、 $\triangle ABC = \triangle BCD$  となるように点  $D$  をとる。

- (1)  $a$  の値を求めなさい。

$$4a = 1$$

$$a = \frac{1}{4}$$

- (2) 点  $B$  の  $y$  座標を求めなさい。

4

- (3) 直線  $AD$  の式を求めなさい。

$BC$  の傾き 3

∴  $AD$  の式は

$$y = 3x + 7$$

