

(2) x と y の 変域 を求めよう。

変化する範囲のこと。

一番小さい値から一番大きい値まで

x ... 0分から60分までだから

$$0 \leq x \leq 60$$

y ... 0mから5000mまでだから

$$0 \leq y \leq 5000$$

(3) A地点を出発してから 30分経ったとき、B地点までの残りの距離は何mですか。

グラフを見れば 一目瞭然

x 軸 30分のとき y 軸は2500mのところ

$$2500 \text{ m}$$

(4) B地点まで残り3000mとするのは何分後ですか。

グラフを見ても中途半端で読みとれない。

$$y = -\frac{250}{3}x + 5000$$

$y = 3000 \text{ m}$ を代入する

$$3000 = -\frac{250}{3}x + 5000$$

$$-\frac{250}{3}x + 5000 = 3000$$

$$-\frac{25}{3}x + 500 = 300$$

$$-25x + 1500 = 900$$

$$-25x = 900 - 1500$$

$$-25x = -600$$

$$x = 24$$

24分後