

1 ある人が、家から 40 km 離れた公園へ自転車で行くことにした。右のグラフは、家を出てから x 分後の公園までの道のりを y km として、 x , y の関係を表したものである。このとき、次の問いに答えなさい。

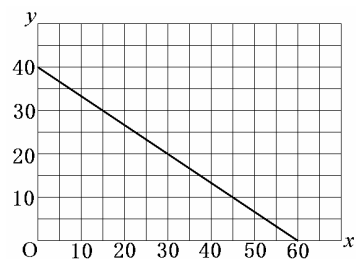
(1) 自転車の速さは毎分何 km か。

(2) 30 分後には、公園までの道のりは何 km になるか。

(3) x , y の関係を式に表しなさい。また、 x の変域も求めなさい。

(4) 40 分後には、公園までの道のりは何 km になるか。

(5) 公園までの道のりが 5km になるのは何分後か。

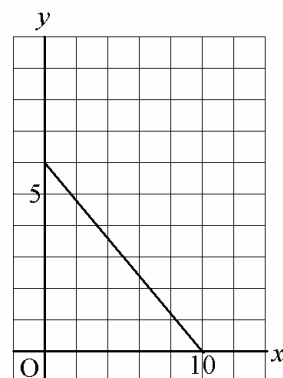


2 Aさんが、家から 6 km 離れた公園までバスで行く。右の図は家を出てから x 分後の公園までの道のりを y km として、 x , y の関係をグラフに表したものである。次の問いに答えなさい。

(1) Aさんが公園に着くのは何分後か。

(2) x , y の関係を式に表しなさい。また、 x の変域も求めなさい。

(3) 4 分後の公園までの道のりは何 km か。



【解答】

1

(1) 每分 $\frac{2}{3}$ km

(2) 20km

(3) $y = -\frac{2}{3}x + 40 \quad 0 \leq x \leq 60$

(4) $\frac{40}{3}$ km

(5) $\frac{105}{2}$ 分後

2

(1) 10 分後

(2) $y = -\frac{3}{5}x + 6 \quad 0 \leq x \leq 10$

(3) $\frac{18}{5}$ km