

問題番号  
08M0305\_2  
レベル ☆★★

中2 第3章 1次関数  
⑤ 1次関数の利用 (グラフ) Level-1-2

授業動画QR



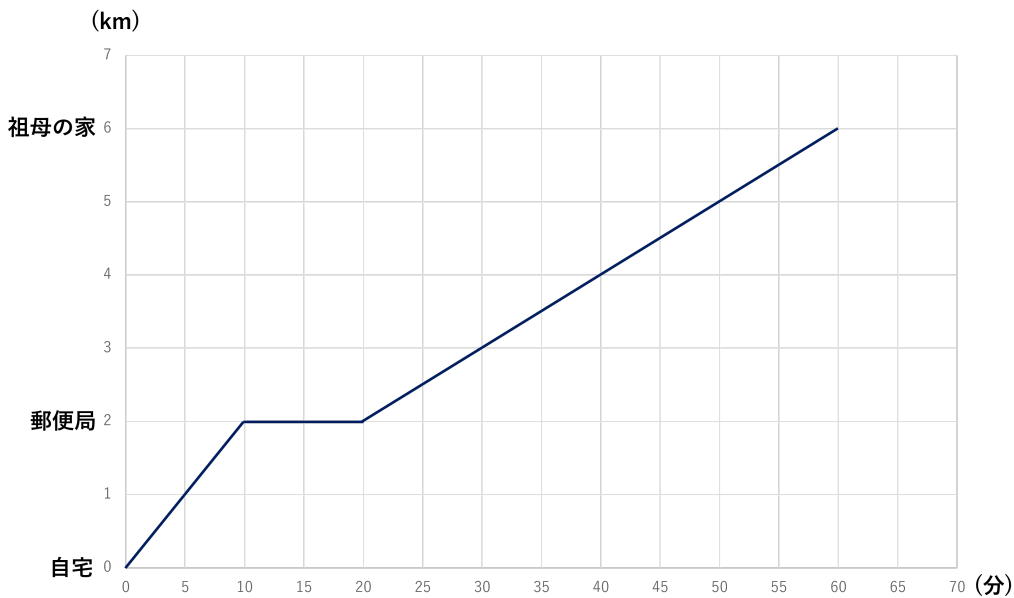
1. ある車は一定の速度で走行しており、燃料の消費も一定です。走行を始めた後の時間 $x$  (時間) と、タンク内の燃料量 $y$  (リットル) の関係は、以下の表のようになりました。

$x$ (時間)	1	2	3
$y$ (リットル)	40	36	32

- (1)  $y$ を $x$ の式で表しなさい。
- (2) 出発する前のガソリンは何リットルあったと考えられますか？
- (3) ガソリンが完全になくなるのは何時間後と考えられますか？

(1)	(2)	(3)
-----	-----	-----

2. 健太くんは、午後1時に自宅を出発し、自転車で家から2km離れた郵便局へ行きました。郵便局で荷物を受け取ったあと、家から6km離れた祖母の家へ自転車で移動しました。下のグラフは、健太くんが自宅を出てからの時間と、自宅からの道のりの関係を表しています。



- (1) 健太くんが「郵便局を出発してから祖母の家まで」の速さは、分速何 $m$ ですか。
- (2) 健太くんが「自宅から祖母の家まで」の平均の移動の速さは、分速何 $m$ ですか。
- (3) 健太君が自宅を出発してから20分後に、弟のゆうき君が分速200 $m$ の速さで自宅を出発して健太君を追いかけました。ゆうきくんが健太君に追いつく時刻をグラフから求めなさい。

(1)	(2)	(3)
-----	-----	-----