

問題番号  
08M0305\_1  
レベル ☆★★

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

授業動画QR



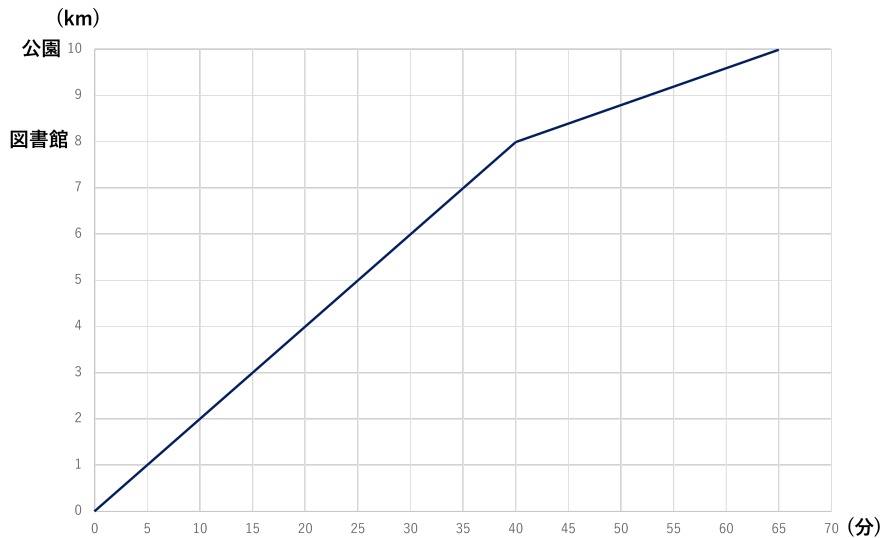
1. 暑い日、アイスクリームが溶ける様子を観察しました。溶け始めた時間 $x$ (分)と、溶けずに残った固体部分の重さ $y$ (グラム)の関係は、次の表のようになりました。

$x$ (分)	2	4	6
$y$ (g)	100	80	60

- (1)  $y$ を $x$ の式で表しなさい。
- (2) アイスクリームを手にした直後のときの重さは何グラムと考えられますか？
- (3) 固体部分が完全になくなるのは何分後と考えられますか？

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

2. 花子さんは、朝8時に家を出発し、自転車で家から8km離れた図書館へ向かいました。その後、図書館から徒歩で家から10km離れた公園まで移動しました。下のグラフは、花子さんが家を出てからの時間と、家からの道のりの関係を表しています。



- (1) 花子さんが「図書館から公園まで」歩いたときの速さは、分速何 $m$ ですか。
- (2) 花子さんが「家から公園まで」の平均の移動の速さは、分速何 $m$ ですか。
- (3) 8時20分に公園を出発し、分速400 $m$ の速さで家に向かう友人がいるとします。花子さんと友人がすれ違う時刻をグラフから求めなさい。

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