



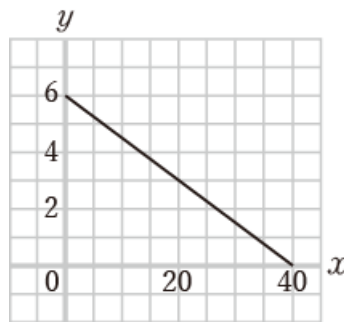
1 ガス料金は、使用量に比例した金額と一定金額との和で表されます。使用量が  $55 m^3$  のとき、料金は 5500 円、使用量が  $70 m^3$  のとき、料金は 6850 円でした。

(1) 使用量が  $x m^3$  のときの料金が  $y$  円だったとして、 $x, y$  の関係を式に表しなさい。

(2) ガスを  $60 m^3$  使用したときの料金を求めなさい。

1	(1)
	(2) <span style="float: right;">円</span>

2 木村さんが、家から 6 km 離れた図書館へ自転車で行った。右の図は家を出て  $x$  分後にいる地点から図書館までの道のりを  $y$  km として、 $x, y$  の関係をグラフに表したものです。



(1) 木村さんが図書館に着くのは何分後ですか。

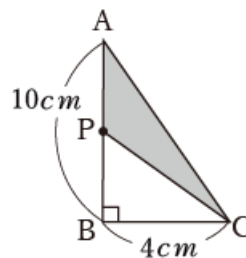
(2) 30 分後にいる地点から図書館までの道のりは何 km ですか。

(3) 自転車の速さは毎分何 km ですか。

(4) グラフの式と  $x$  の変域を求めなさい。

2	(1) <span style="float: right;">分後</span>
	(2) <span style="float: right;"><math>km</math></span>
	(3) <span style="float: right;"><math>km/分</math></span>
	(4)

3 右の図の直角三角形 ABC で、点 P は A を出発して、辺上を、B を通って C まで動きます。点 P が A から  $x cm$  動いたときの  $\triangle APC$  の面積を  $y cm^2$  として、次の問いに答えなさい。



(1) 点 P が辺 AB 上を動くとき、 $y$  を  $x$  の式で表しなさい。

(2) 点 P が辺 BC 上を動くとき、 $y$  を  $x$  の式で表しなさい。

(3) 点 P が辺 BC 上を動くときの  $x$  の変域を、不等号を使って表しなさい。

3	(1)
	(2)
	(3)



- 4 深さ  $50\text{ cm}$  の直方体の形をした水そうに一定の割合で水を入れたとき、入れ始めてからの時間と水の深さとの関係は次の表のようになりました。このとき次の問いに答えなさい。

時間(分)	0	1	2	3	4	5	6
長さ(cm)	5	9	13	17	21		

- (1) 水を入れ始める前、この水そうに入っていた水の深さは何  $\text{cm}$  ですか。
- (2) 5分後、6分後の水の深さは何  $\text{cm}$  ですか。

4	(1)	$\text{cm}$
	(2) 5分後	$\text{cm}$
	(2) 6分後	$\text{cm}$
	(3)	
	(4)	$\text{cm}$

- (3) 水を入れ始めてから  $x$  分後の水の深さを  $y\text{ cm}$  として、 $y$  を  $x$  の式で表しなさい。
- (4) この水そうにこのまま水を入れていくと、9分後には水の深さは何  $\text{cm}$  になりますか。

答え合わせ

(間違えた問題は動画で解き方を確認しよう)

- 1 (1)  $y = 90x + 550$  (2) 5950 円
- 2 (1) 40分後 (2)  $1.5\text{ km}$  (3)  $0.15\text{ km/分}$  ( $\frac{3}{20}\text{ km/分}$ )  
 (4)  $y = -\frac{3}{20}x + 6$  ( $0 \leq x \leq 40$ )
- 3 (1)  $y = 2x$  (2)  $y = -5x + 70$  (3)  $10 \leq x \leq 14$
- 4 (1)  $5\text{ cm}$  (2) 5分後： $25\text{ cm}$  , 6分後： $29\text{ cm}$   
 (3)  $y = 4x + 5$  (4)  $41\text{ cm}$

動画解説はコチラ

