

基礎シート5	問題用紙	年 組 番	氏名
--------	------	-------	----

答えは、解答用紙の解答欄^{らん}に書きましょう。

(一) y が x の一次関数であるものを、次のア～エの中から1つ選び、その記号を書きなさい。

ア 面積が 40 cm^2 の平行四辺形で、底辺が $x \text{ cm}$ のときの高さ $y \text{ cm}$

イ 1個90円のガムを x 個買って、1000円出したときのおつり y 円

ウ 身長 $x \text{ cm}$ の人の胸囲 $y \text{ cm}$

エ 2Lの油を x 本のびんに同じ量ずつ分けるときの1本分の量 $y \text{ L}$

(二) 1、2の各問いに答えなさい。

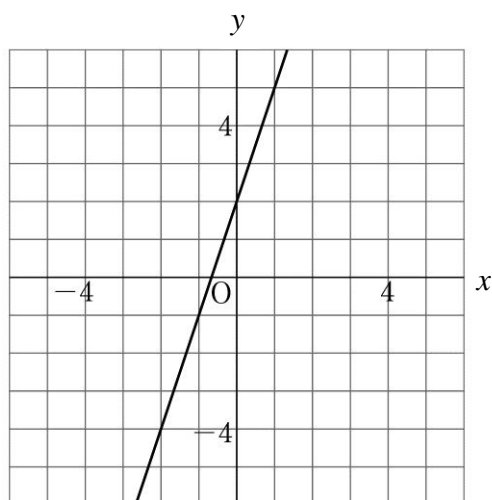
1 一次関数 $y = 2x + 1$ について、 x の値^{あたい}が -3 のときの y の値を求めなさい。

2 一次関数 $y = -x - 3$ について、 x の増加量が2のときの y の増加量を求めなさい。

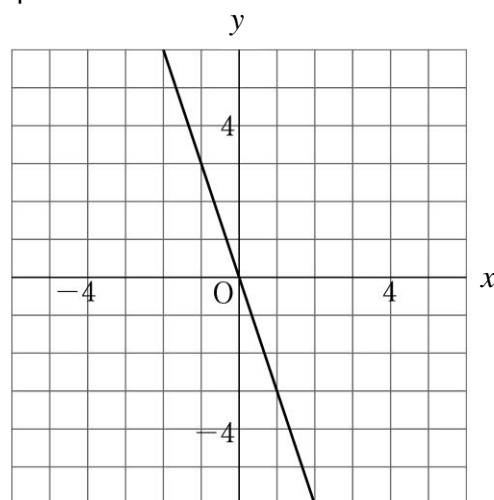
(三) 次の表は、 y が x の一次関数である関係を表したものです。この関係を表すグラフを、次のア～エの中から1つ選び、その記号を書きなさい。

x	...	-2	-1	0	1	2	...
y	...	5	2	-1	-4	-7	...

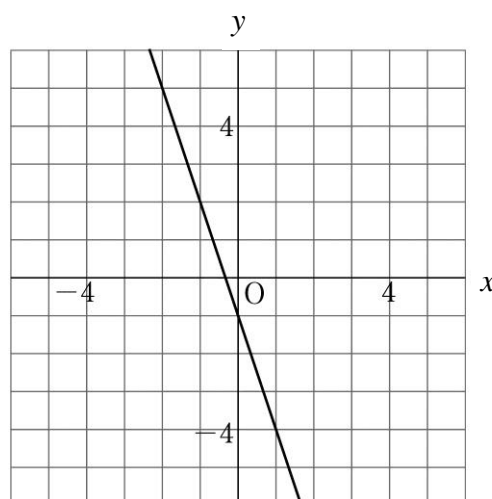
ア



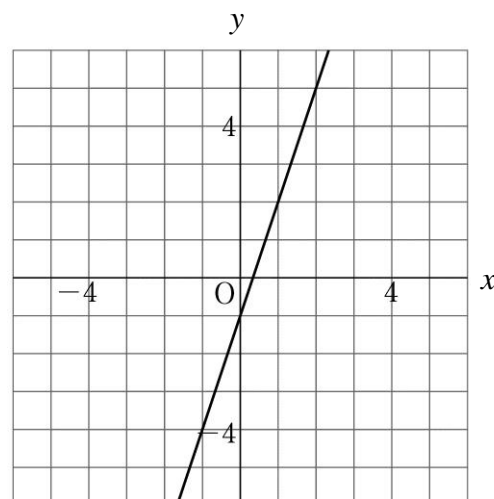
イ



ウ



エ



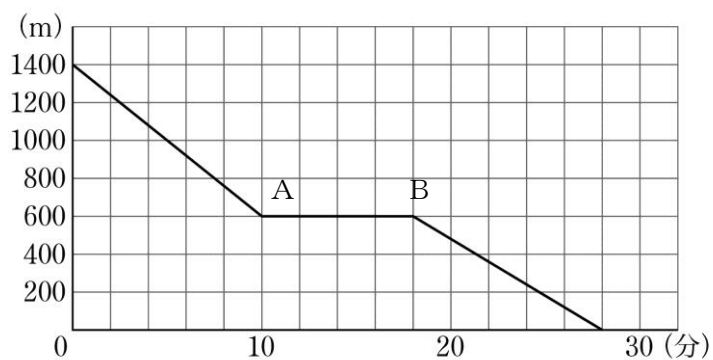
(四) 1～3の各問いに答えなさい。

- 1 変化の割合がいつも -6 で、 $x=2$ のとき $y=-7$ です。 y を x の式で表しなさい。
- 2 2点 $(3,4)$ 、 $(5,10)$ を通る直線があります。 y を x の式で表しなさい。
- 3 2直線 $y=4x-5$ 、 $y=3x-2$ の交点の座標を次のア～エの中から1つ選び、その記号を書きなさい。

ア $(1,-1)$ イ $(2,3)$ ウ $(7,19)$ エ $(3,7)$

(五) さきさんは、家から 1400m 離れた中央駅を出発し、家に向かって歩いて帰りました。途中、公園で友だちに会い、そこでしばらく話をしました。

次の図は、さきさんが中央駅を出発してからの時間と家からの道のりの関係をグラフに表したものです。



- 1 グラフの点Aから点Bに当たる時間に、さきさんは何をしていましたか。答えを書きなさい。
- 2 中央駅から公園まで何mありましたか。答えを書きなさい。
- 3 公園から家まで歩いた速さは時速何kmでしたか。答えを書きなさい。

(六) 「三角形の1つの外角は、そのとなりにない2つの内角の和に等しい」ことを、次のように説明しました。□に当てはまる図形の性質を下のア～オの中から1つ選び、その記号を書きなさい。

【説明】

△ABCで、辺BCを延長した直線上の点をDとする。また、点Cを通り、

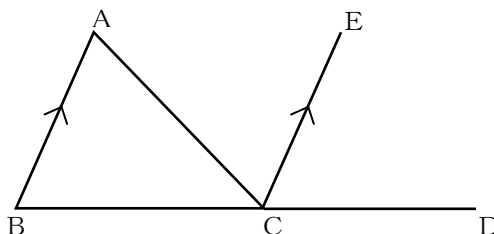
このとき、

$\angle A = \angle ACE$ ……平行線の^{きっかく}錯角は等しい。

$\angle B = \angle ECD$ ……□。

これより、

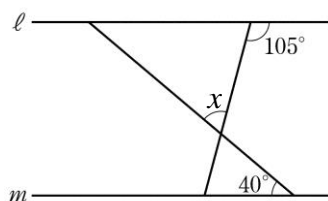
$$\begin{aligned} \angle A + \angle B &= \angle ACE + \angle ECD \\ &= \angle ACD \end{aligned}$$



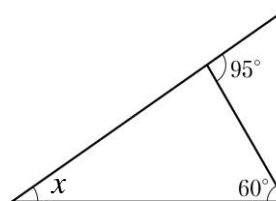
- ア 平行線の錯角は等しい イ 平行線の同位角は等しい
 ウ 対頂角は等しい エ 三角形の内角の和は 180° である
 オ 多角形の外角の和は 360° である

(七) 次の1～3において、 $\angle x$ の大きさをそれぞれ求めなさい。

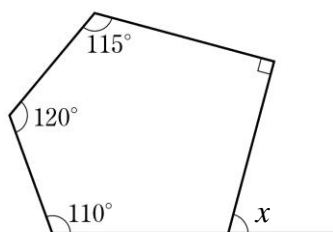
1 $\ell \parallel m$



2



3



基礎シート5	解答用紙	年 組 番	氏名
--------	------	-------	----

(一)

--

(二)

1	$y =$	2	
---	-------	---	--

(三)

--

(四)

1	$y =$	2	$y =$
3			

(五)

1			
2	m	3	時速 km

(六)

--

(七)

1	$\angle x =$ 度	2	$\angle x =$ 度
3	$\angle x =$ 度		

まちがってもいいよ。できるまで、何度でもやってみよう。-(^_^)-



- (一) イ (二) 1 $y = -5$ 2 -2 (三) ウ
- (四) 1 $y = -6x + 5$ 2 $y = 3x - 5$ 3 エ
- (五) 1 友だちと話をしていた。 2 800 m 3 時速 3.6 km
- (六) イ
- (七) 1 $\angle x = 65$ 度 2 $\angle x = 35$ 度 3 $\angle x = 75$ 度