

1 次の計算をなさい。

[1] $4 - 1.37$

答え

[2] 1.95×7

答え

[3] $1\frac{2}{7} - \frac{4}{7}$

答え

2 以下の問に答えなさい。

[1] 次の にあてはまる数を書きなさい。

$$\begin{aligned} 101 \times 83 &= (\text{ } + 1) \times 83 \\ &= \text{ } \times 83 + 1 \times 83 \\ &= \text{ } + 83 \\ &= \text{ } \end{aligned}$$

[2] 直人さんは文^{ぼう}房具店で買い物をします。次の (1) ～ (3) の問題に合う式を下の **ア～ウ** から選び、それぞれ記号で答えなさい。

(1) 1 本 55 円の鉛^{えん}筆を 8 本買って、20 円の箱に入れてもらいます。代金はいくらですか。

(2) 1^こ個 55 円の消しゴム 1^こ個と、1^こ個 20 円のキャップを 8^こ個買います。代金はいくらですか。

(3) 1 本 55 円の鉛^{えん}筆と、1^こ個 20 円のキャップを組にして買います。8 組買うと代金はいくらですか。

- ア** 55 + 20 × 8

イ (55 + 20) × 8

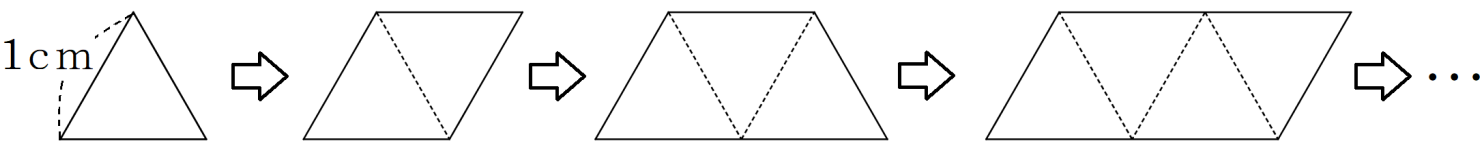
ウ 55 × 8 + 20

3 以下の問に答えなさい。

[1] $\square$ が増えると、 $\triangle$ も増えるものを、次のア～エからすべて選び、記号に○をつけなさい。

- ア 10dLのジュースを姉と妹で分けるとき、姉の分 $\square$ dLと妹の分 $\triangle$ dL
- イ 水槽に、1分間に20Lずつ水を入れるとき、水を入れる時間 $\square$ 分と水槽にたまる水の量 $\triangle$ L
- ウ 重さが15gの入れ物に $\square$ gの砂糖を入れるときの全体の重さ $\triangle$ g
- エ 周りの長さが45cmの長方形の縦の長さ $\square$ cmと横の長さ $\triangle$ cm

[2] 1辺が1cmの正三角形の紙を、下の図のように横に並べていきます。正三角形の数がふ増えると、周りの長さが変わります。以下の問に答えなさい。



(1) 正三角形の数を $\square$ 個、周りの長さを $\bigcirc$ cmとして、下の表の空欄をすべて埋めなさい。

正三角形の数 $\square$ (個)	1	2	3	4	5	6
周りの長さ $\bigcirc$ (cm)						

(2) $\square$ と $\bigcirc$ の関係を式に表しなさい。

式

(3) 周りの長さが15cmのときの正三角形の数を答えなさい。

個

4 以下の問に答えなさい。

[1] クラスで、犬とねこが好きかきらいかを調べ、次の表にまとめました。以下の問に答えなさい。

犬とねこの好ききらい調べ					(人)
		犬		合計	
		好き	きらい		
ねこ	好き	㉞	5	24	
	きらい	12	6	㉟	
合計		31	㊱	㊲	

(1) 表の中の 5 はどんな人の人数を表していますか。次のア～エから 1 つ選び、記号に○をつけなさい。

- ア 犬もねこも好きな人
- イ 犬は好きだが、ねこはきらいな人
- ウ 犬はきらいだが、ねこは好きな人
- エ 犬もねこもきらいな人

(2) ねこが好きな人は何人が答えなさい。

人

(3) 表の中の ㉞～㊲にあてはまる数を、次の□の中にそれぞれ書きなさい。

㉞

㊱

㉟

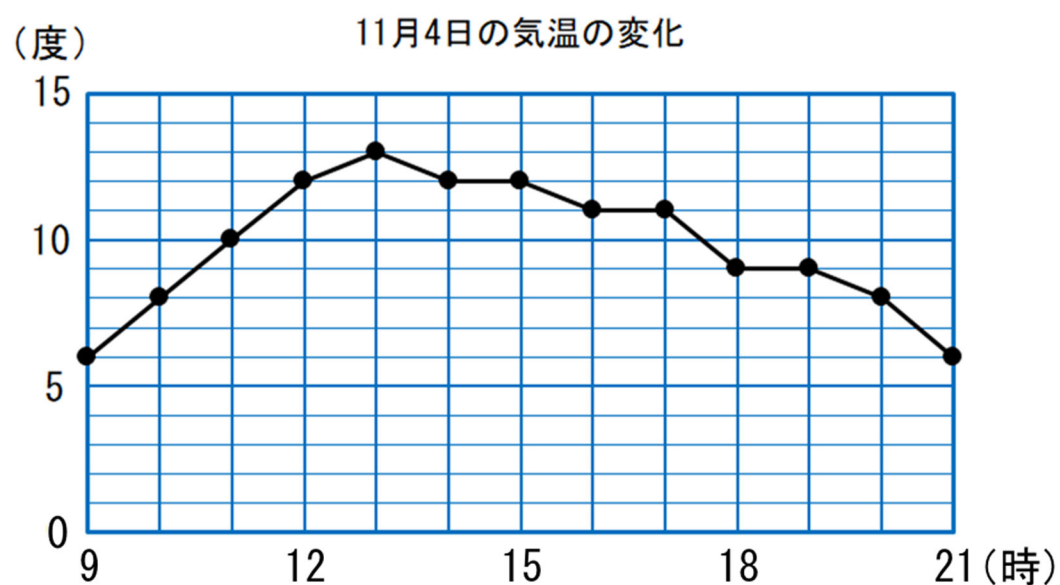
㊲

- [2] 11月4日の気温を調べて、直人さんは**グラフ1**、花子さんは**グラフ2**をかきました。

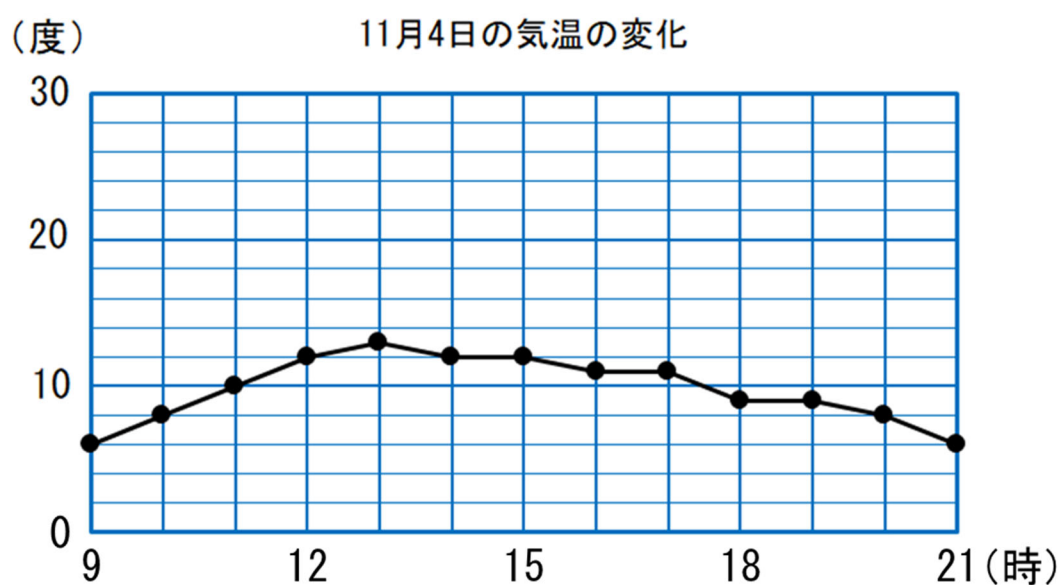
これらを見て、直人さん、花子さん、明人さん、春子さんが話し合っています。

春子さんの発言の□に入る言葉を 20 字までで書きなさい。

グラフ1 (直人さん)



グラフ 2 (花子さん)



花子 「同じ日のグラフなのに、変化の様子は違^{ちが}って見えるね。」

直人 「ぼくのグラフだと、1日の中で気温が大きく変化したように見えるな。」

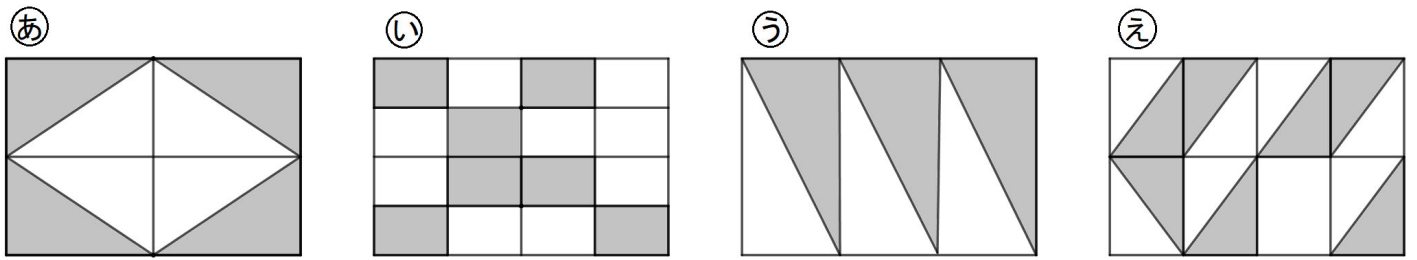
明人 「花子さんのグラフだとあまり変化したように見えないね。どうしてかな。」

春子 「直人さんと花子さんのグラフでは、からだと思うわ。」

[illegible]

5 以下の問に答えなさい。

[1] 色のついた部分の面積が、全体の長方形の面積の半分であるものを、次の㉠～㉤からすべて選び、記号で答えなさい。

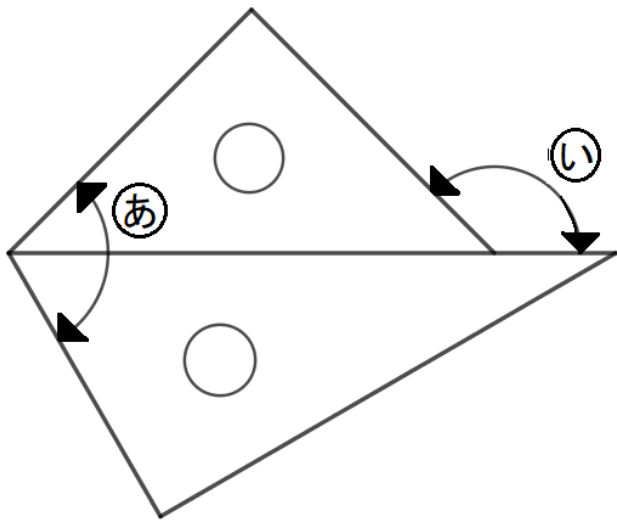


[2] 長さが 20cm の針金^{はり}を折り曲げて、縦^{たて}の長さが 4cm の長方形を作ります。その長方形の面積を、 cm^2 の単位で求めなさい。



cm^2

[3] 次の 1 組の三角定規^ぎを組み合わせることができる㉠と㉡の角度をそれぞれ求めなさい。



㉠

度

㉡

度

6 以下の問に答えなさい。

[1] 次の計算をなさい。ただし、^わ割り算は^わ割り切れるまで計算しなさい。また、答えが約分できるときは、約分してできるだけ^{かん}簡単な分数にしなさい。

(1) $7.44 \div 6.2$

答え

(2) $1\frac{5}{9} \times \frac{3}{7}$

答え

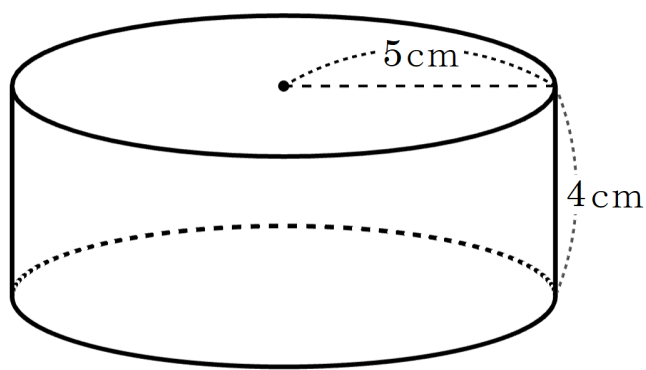
[2] 次の表は直人さんの野球チームの最近 5 試合の^{とく}得点をまとめたものです。最近 5 試合の^{とく}得点の^{きん}平均は何点か求めなさい。

直人さんの野球チームの最近 5 試合の^{とく}得点

試合	^{とく} 得点 (点)
1 試合目	1
2 試合目	6
3 試合目	4
4 試合目	2
5 試合目	2

点

[3] 次の立体の体積を cm^3 の単位で求めなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。



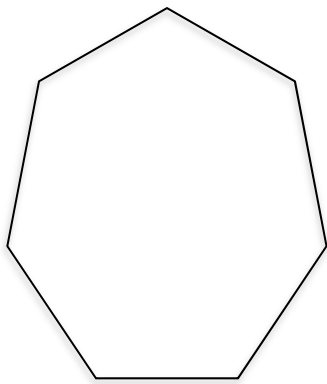
cm³

[4] 次の表で、 y は x に比例します。下の表の空欄をすべて埋めなさい。

x (cm)	3			12	15
y (cm ²)	5	10	15		

7 以下の問に答えなさい。

[1] 七角形の角の大きさの和を求める式を書きなさい。



式

[2] 縦の長さが 80cm 、横の長さが 200cm の長方形の形をした模造紙があります。

この模造紙の縦の長さは横の長さの何倍になるか、求めなさい。

ただし、答えが小数になる場合は、分数で答えなさい。

[3] 直人さんは時速 6kmで走り，花子さんは分速 100mで走りました。正しいものを次のア～ウから 1 つ選び，記号に○をつけなさい。

- ア 直人さんのほうが花子さんより速い
- イ 花子さんのほうが直人さんより速い
- ウ 直人さんと花子さんの速さは同じ

[4] あるクラスの生徒 35 人が数学のテストを受けました。その^{とく}得点を度数分布表に整理すると下の表のようになりました。このとき，中央値^ちが入る階級を次のア～エから 1 つ選び，記号に○をつけなさい。

生徒 35 人の数学のテストの点数

^{とく} 得点 (点)	人数 (人)
50 以上 ～ 60 未満	1
60 以 ～ 70	5
70 以 ～ 80	11
80 以 ～ 90	10
90 以 ～ 100	8
合計	35

- ア 60 点以上 70 点未満の階級
- イ 70 点以上 80 点未満の階級
- ウ 80 点以上 90 点未満の階級
- エ 90 点以上 100 点未満の階級

8 以下の問に答えなさい。

[1] 次の式を計算しなさい。

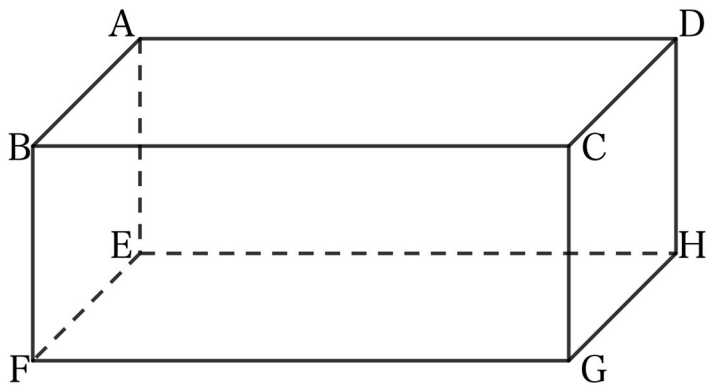
(1) $-4 - (-7)$ 答え	(2) $18ab \div \frac{2}{3} a$ 答え
--	--

[2] 次の式を^{いん}因数分解しなさい。

$x^2 - 5x - 6$

答え

[3] 次の図の直方体で、**辺AB**とねじれの位置にある辺をすべて答えなさい。



答え

[4] 関数 $y = x^2$ において、 x の^{あた}い値が -1 から 3 まで^{ぞう}増加するとき、次の $\square$ にあてはまる数を書き、
変化の^{わり}割合を求めなさい。

x の^{ぞう}増加量は

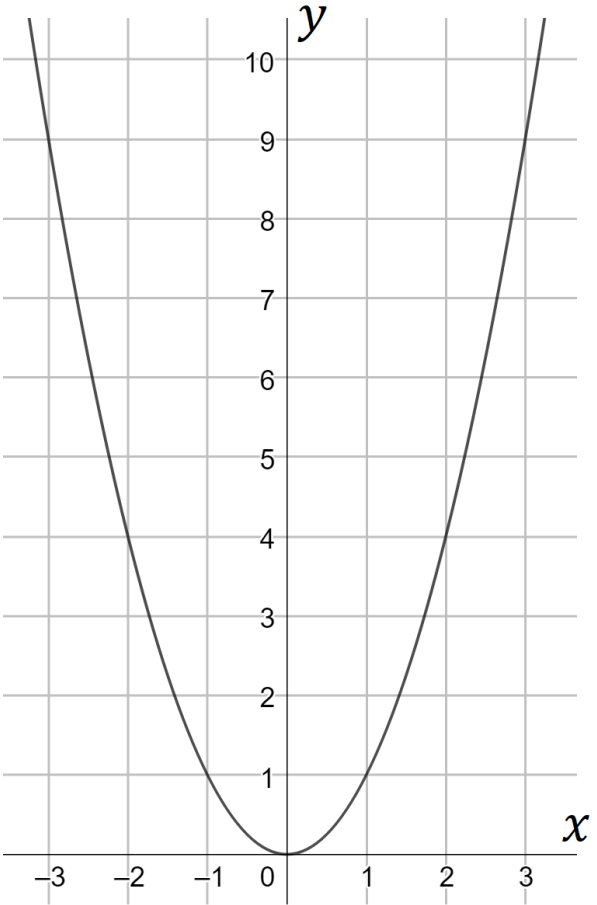
となる。

y の^{ぞう}増加量は

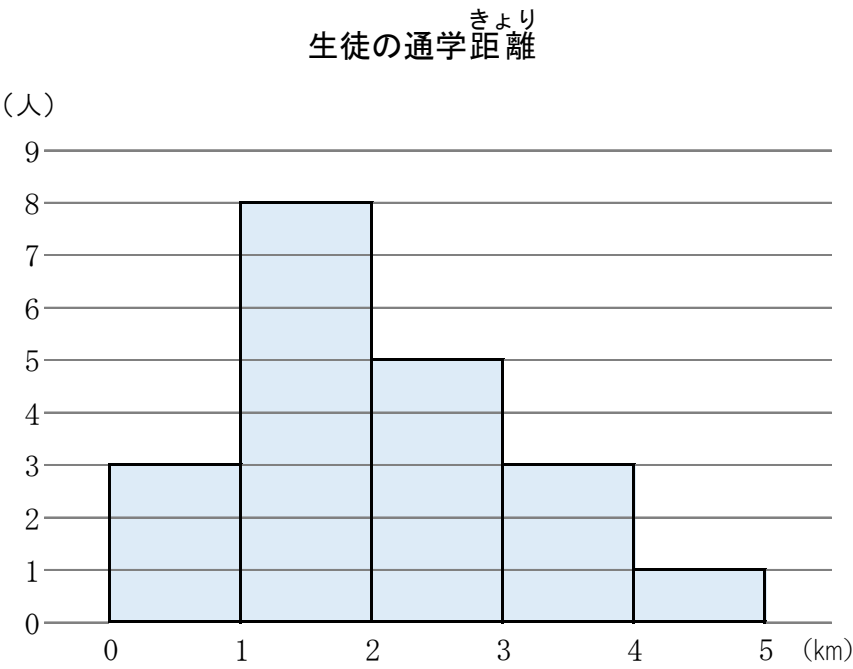
となる。

よって、変化の^{わり}割合は

となる。



[5] 次のヒストグラムは、あるクラスの生徒 20 人の通学距離^{きより}をまとめたものです。通学距離^{きより}が 3km以上の生徒は、クラス全体の何%か求めなさい。



%

9 以下の問に答えなさい。

[1] 次の にあてはまる数を書き、方程式 $x^2 + 6x - 2 = 0$ を解きなさい。

$x^2 + 6x - 2 = 0$

$x^2 + 6x = 2$

$x^2 + 6x +$ $= 2 +$

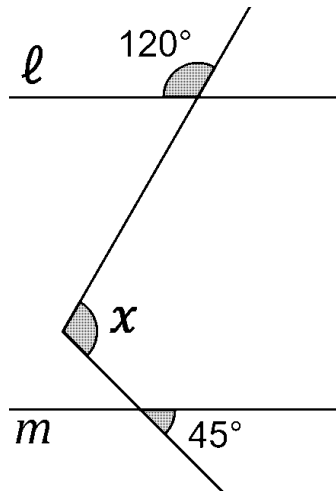
$(x +$ $)^2 =$

$x +$ $= \pm$

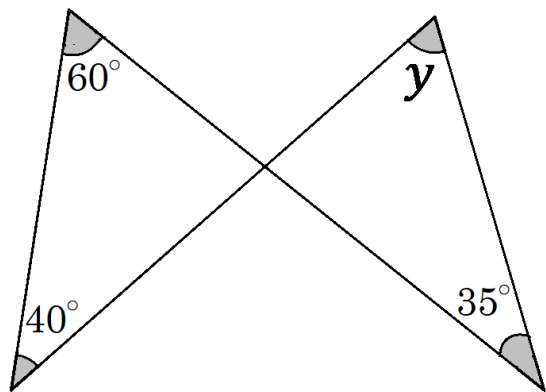
$x =$

[2] 以下の問に答えなさい。

(1) $\ell \parallel m$ のとき、 x の大きさを求めなさい。

度

(2) y の大きさを求めなさい。

度

[3] y が x に比例しているもの、 y が x に反比例しているものを、次のア～エからそれぞれ1つ選び、記号で答えなさい。

ア 1本100円のジュースを x 本買ったときの代金 y 円

イ 1個20円のガムを x 個、1個10円のガムを1個買ったときの代金 y 円

ウ 面積が 100cm^2 の長方形の縦の長さ $x\text{cm}$ と横の長さ $y\text{cm}$

エ 面積が $y\text{cm}^2$ の正方形の一辺の長さ $x\text{cm}$

比例しているものは

，反比例しているものは

である。

[4] 大小2個のさいころを同時に投げたとき、出た目の和が9以上となる確率を求めなさい。

答え