

1 次の計算をなさい。

(1) $145 + 254 - 77$

(2) $40 - 30 + 30 \times 2 \div 6$

(3) $9.6 \div 0.4 \times \frac{13}{4} \div 2$

(4) $1\frac{1}{7} - \left(\frac{6}{23} + \frac{5}{69}\right) \times \frac{3}{7}$

(5) $40 \times 0.19 + 14 \times 1.9 - 0.8 \times 19$

(6) $\frac{1}{2 \times 4} + \frac{1}{3 \times 5} + \frac{1}{4 \times 6}$

2 次の各問いに答えなさい。

(1) みかんが36個、マンゴーが60個あります。これらをできるだけ多くの子どもに、あまりがでないように同じ個数ずつ分けます。このとき、次の各問いに答えなさい。

- ① みかんとマンゴーは、何人に分けることができますか。
- ② 1人がもらえるマンゴーの数は何個ですか。

(2) 現在、あやかさんの年れいは9才、姉の年れいは14才、母の年れいは39才です。あやかさんと姉の年れいをたすと、母の年れいと同じになるのは、今から何年後ですか。

(3) Aだけだと20日間、Bだけだと16日間かかる仕事があります。はじめにこの仕事をA、B2人で8日間しました。残りの仕事をAだけがするとき、この仕事のはじめから終わりまで何日間かかりましたか。

(4) 4800円をA、B、Cの3人で分けるとき、AはBの2.5倍、BはCの2倍になるようにしました。このとき、Cは何円受け取るようになりますか。

(5) A、B、C、Dの4人が一列に並んでいます。並び方は次のようになっています。

『AはBより前に並んでいます。』

『CはDのすぐ後ろに並んでいます。』

『AとCの間には1人だけ並んでいます。』

このとき、いちばん後ろに並んでいるのは誰ですか。

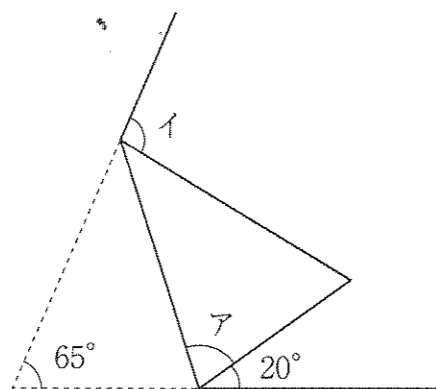
(6) 2, 4, 6, 2, 4, 6, 2, ……とくり返しながら、数が並んでいます。この数を初めから順にすべてたしていくと、その和は90になりました。このとき、次の各問いに答えなさい。

- ① 最後の数はいくらですか。
- ② 全部で何個の数が並んでいますか。

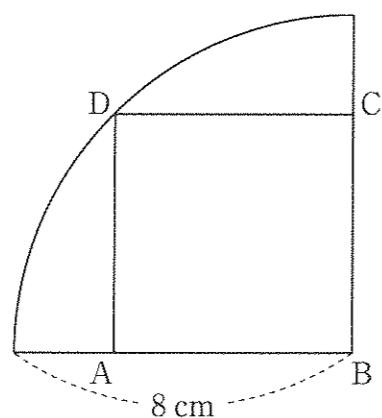
3 は次のページにあります。

3 次の各問いに答えなさい。ただし、円周率は3.14とします。

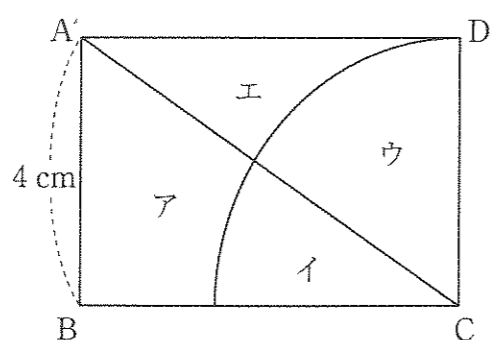
(1) 下の図のように、紙を折り返したときにできるアとイの角の大きさは何度ですか。



(2) 下の図の四角形 ABCD は、半径 8 cm の円を 4 等分した図形の中にきっちりと入っている正方形です。このとき、四角形 ABCD の面積は何 cm^2 ですか。

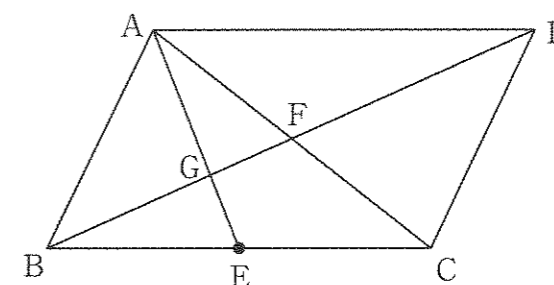


(3) 下の図は、AB の長さが 4 cm の長方形 ABCD を、対角線 AC と点 C を中心とする半径 4 cm の円で、4 つの部分に分けたものです。イとエの部分の面積が等しいとき、辺 BC の長さは何 cm ですか。



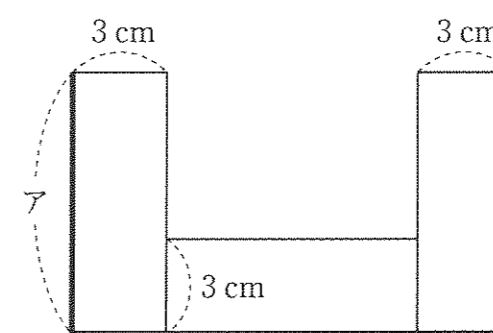
(4) 下の図のような平行四辺形 ABCD があります。E は辺 BC のまん中の点で、BG と GF の長さの比は 2 : 1 です。このとき、次の各問いに答えなさい。

- ① 三角形 AFD の面積は、三角形 AGF の面積の何倍ですか。
- ② 三角形 ABG の面積は、三角形 GBE の面積の何倍ですか。

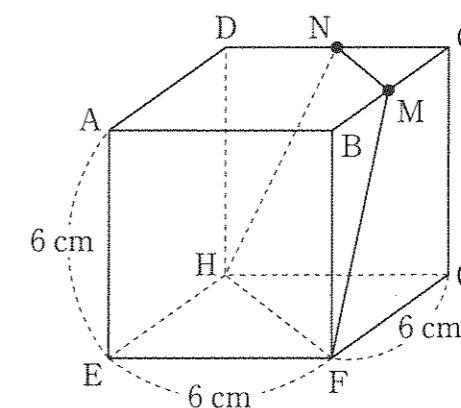


(5) 下の図のように、同じ長方形を 3 つ並べた図形があります。太線の部分の長さの合計が 30 cm のとき、次の各問いに答えなさい。

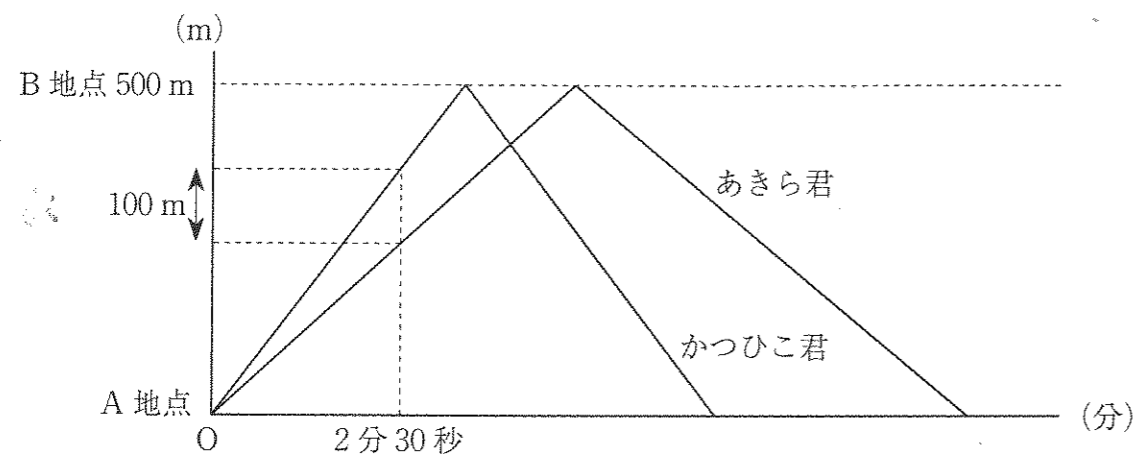
- ① アの長さは何 cm ですか。
- ② この 3 つの長方形の面積をあわせて何 cm^2 ですか。



(6) 下の図のように、1 辺の長さが 6 cm の立方体で、M は辺 BC のまん中の点、N は辺 CD のまん中の点とする。4 点 F, H, N, M を通る平面でこの立方体を切り分けたとき、頂点 C をふくむ方の立体の体積は何 cm^3 ですか。ただし、三角すいの体積は (底面積) \times (高さ) \div 3 です。



- 4 A 地点をスタート地点とし、B 地点で折り返し A 地点にもどる片道 500 m のまっすぐなジョギングコースがあります。かつひこ君とあきら君の 2 人が B 地点に向かって A 地点を同時に出発しました。2 人のきょりがはじめて 100 m はなれているのが出発してから 2 分 30 秒後でした。ただし、あきら君の速さは毎分 80 m で、かつひこ君より遅いものとします。下のグラフは、A 地点からのきょりと出発してからの時間の関係を表したものです。このとき、次の各問いに答えなさい。



- (1) あきら君は 2 分 30 秒間で何 m 進みましたか。
- (2) かつひこ君の速さは毎分何 m ですか。
- (3) 2 回目に 100 m はなれているのは、出発してから何分何秒後ですか。
- (4) 3 回目に 100 m はなれているのは、出発してから何分何秒後ですか。

5 は次のページにあります。

5 下の図のように、1以上の整数が書かれた正方形のタイルを、ある規則にしたがって並べていきます。例えば、2行目3列目のタイルに書かれている数は8です。このとき、次の各問いに答えなさい。

	1 列 目	2 列 目	3 列 目	4 列 目	5 列 目	6 列 目		
1行目	1	2	9	10	25	26		
2行目	4	3	8	11	24	27		
3行目	5	6	7	12	23	28		
4行目	16	15	14	13	22	29		
5行目	17	18	19	20	21	30		
6行目	36	35	34	33	32	31		
	37							

- (1) 8行目8列目のタイルに書かれた数は何ですか。
- (2) (1行目1列目の数)+(2行目2列目の数)+……+(10行目10列目の数)はいくらですか。
- (3) タイルに99と書かれているのは、何行目何列目ですか。

受験番号		氏名	
------	--	----	--

平成29年度〔算 数〕前期入学試験問題 解答用紙

※ には何も書かないこと

※

1

(1)		(2)		(3)		(4)		(5)		(6)	
-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--

※

2

(1)	①	人	②	個	(2)	年後
(3)		日間	(4)	円	(5)	
(6)	①		②	個		

※

3

(1)	ア	度	イ	度	(2)	cm ²	
(3)		cm	(4)	①	倍	②	倍
(5)	①	cm	②	cm ²	(6)	cm ³	

※

4

(1)		m	(2)	毎分	m	(3)	分	秒後
(4)		分	秒後					

※

5

(1)		(2)		(3)	行目	列目
-----	--	-----	--	-----	----	----

※
