

1 (1), (2)は計算しなさい。(3), (4)は に当てはまる数を求めなさい。

(1) $\{5 + 51 \div (19 - 2)\} \times 3$

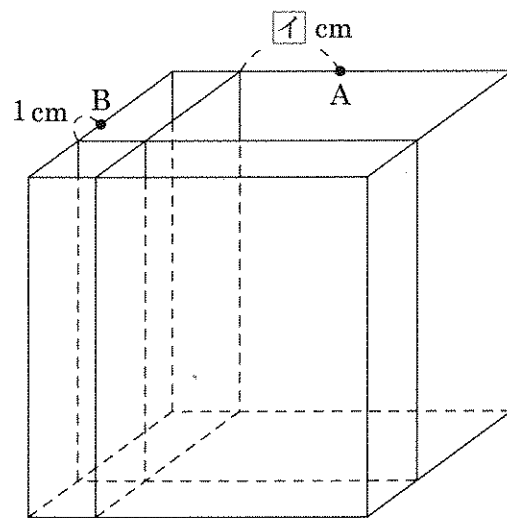
(2) $\left(2\frac{1}{3} - \frac{11}{12} \div 0.75\right) \times (0.34 - 0.07)$

(3) $\left(1\frac{4}{5} + \text{} \div 41\right) \div 0.35 = 6$

(4) $\left\{9 \times \left(0.1875 + \frac{1}{\text{}}\right) - 1\frac{1}{6}\right\} \div 3\frac{4}{5} = \frac{1}{6}$

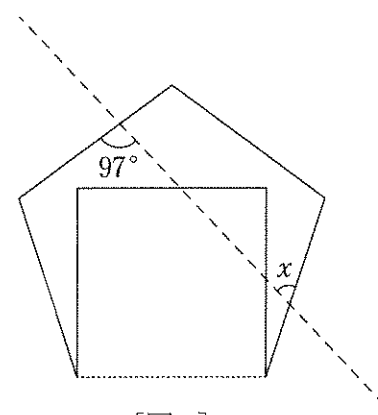
2 次の各問いに答えなさい。

- (1) 1から2018までの整数のうち、2でも3でも割り切れない数はいくつありますか。
- (2) A地点からB地点まで等しい^{かんかく}間隔で木を植えます。3mおきに植えるときと5mおきに植えるときで、植える木の本数に20本の差があります。また、どちらの間隔で植えてもA地点とB地点にも木を植えることになります。A地点からB地点までは何mありますか。
- (3) Aさん、Bさん、Cさんがかかるた取りをしています。最初に札は46枚あり、現在、Aさんが11枚、Bさんが9枚、Cさんが5枚取っています。最終的に一番多く札を取った人を1位とします。
 - ① Bさんがこれ以降1枚も札を取れなかったとき、Aさんは、少なくともあと何枚札を取れば必ず1位になりますか。
 - ② Aさんは、少なくともあと何枚札を取れば必ず1位になりますか。
- (4) 図のように、仕切りのある立方体の水そうがあります。点A、Bは各辺の真ん中の点で、それぞれの仕切りは側面に平行です。仕切りで分けられた4つの部分に同じ量の水を入れたところ、どの部分からも水はあふれませんでした。水面の高さの比は、低いものから順に、3:4:9:アとなりました。図のイには1より大きい数が当てはまるとき、ア、イに当てはまる数を答えなさい。ただし、仕切りの厚さは考えないものとします。

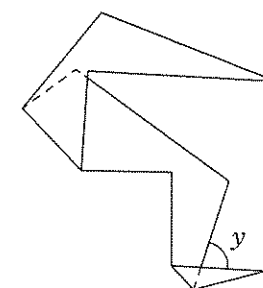


- (5) [図1] は正五角形から正方形を切り取った図形です。[図1] を点線で折り返したところ [図2] のようになりました。

- ① 角 x の大きさを求めなさい。
- ② 角 y の大きさを求めなさい。

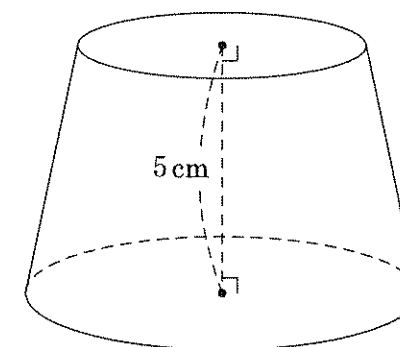


[図1]

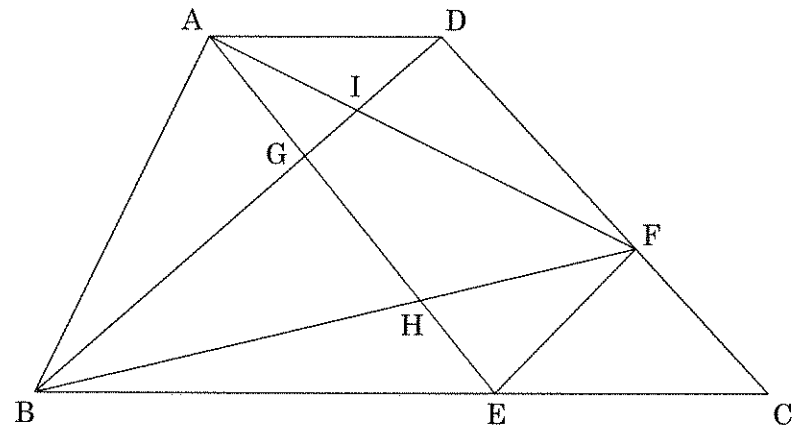


[図2]

- (6) 円すいを底面と平行な面で切断して下の図のような立体を作りました。上の面の面積が 4cm^2 、下の面の面積が 9cm^2 、高さが5cmのとき、この立体の体積を求めなさい。



- 3** 下の図はADとBCが平行な台形で、 $AD:BC=1:3$ 、 $DF:FC=2:1$ です。また、AEは台形ABCDの面積を2等分する線です。次の比をもっとも簡単な整数の比で表しなさい。



- (1) BE : EC
- (2) BG : GI : ID
- (3) (三角形 ABE の面積) : (三角形 AEF の面積)
- (4) (四角形 GHFI の面積) : (四角形 ABCD の面積)

- 4 S君は国語と算数のテストが返ってくるたびに、教科、点数、1回目からその回までのS君の平均点を下の表のように記録していきました。例えば、3回目の教科は算数、点数は97点、1回目から3回目までのS君の平均点は78点でした。ただし、S君の平均点はすべて四捨五入されていない正確な値です。

回数	教科	点数(点)	S君の平均点(点)
1	算数	70	70
2	国語	67	68.5
3	算数	97	78
4	国語	(ア)	69
5	算数	(イ)	70
6	国語	(ウ)	69
7	国語	(エ)	70
8	算数	(オ)	69
9	算数	(カ)	70
⋮	⋮	⋮	⋮
30	国語	73	73
31	算数	(キ)	()
32	算数	(ク)	74
⋮	⋮	⋮	⋮
(ケ)	国語	()	73
()	算数	81	73.2
⋮	⋮	⋮	⋮

次の問いに答えなさい。

- (1) (ア)に入る点数を答えなさい。
- (2) (イ)～(カ)の中で、もっとも高い点数が入る記号を答えなさい。
- (3) 30回目までのテストのうち、S君の国語だけの平均点は72.5点、算数だけの平均点は73.75点でした。30回目までに国語のテストは何回ありましたか。
- (4) (ク)に入る点数が(キ)に入る点数より4点高いとき、(ク)に入る点数を答えなさい。
- (5) (ケ)に入る数を答えなさい。

算数の試験問題は、次のページへ続く

5

A, B, C の3人が、スタート地点から20km^{はな}離れたゴール地点に向かいます。Aは時速2.4kmで歩き、40分歩くたびに4分の休けいをとります。ただし、Aはスタート地点から14kmの地点を通過すると、歩く速さは時速1.8kmになり、一回にとる休けい時間は6分になります。次の問いに答えなさい。

(1) Aが14kmの地点を通過するのは、Aが出発してから何分後ですか。

(2) Aがゴール地点に着くのは、Aが出発してから何分後ですか。

BはAが出発してから58分後に徒歩で出発し、50分歩くたびに4分の休けいをとります。Bは14kmの地点に着くまでにAに追いつき、追いついた地点で2人はちょうど同時に休けいを取り始めました。ただし、Bの歩く速さは一定とします。

(3) ① BがAに追いついたのは、Aが出発してから何分後ですか。

② Bは時速何kmで歩きましたか。

(4) CはAが出発してから117分後に自転車で出発し、休けいをとらずに一定の速さで進んだ後、自転車を降ります。そこからすぐに、自転車に乗っているときの速さの $\frac{1}{3}$ 倍の速さで歩き、40分歩くたびに4分の休けいをとります。CはBと同時にAに追いつき、追いついた地点で3人はちょうど同時に休けいを取り始めました。この休けいはCにとっては2回目の休けいでした。Cは時速何kmで歩きましたか。

算 数

(60分)

算数 812112



QR

受験番号

受験番号シールは
枠に合わせて
貼ってください

受 験 番 号

名 前

総 得 点

1

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	

2

(1)		個
(2)		m
(3)	①	枚
	②	枚
(4)	ア	
	イ	
(5)	①	度
	②	度
(6)		cm ³

3

(1)	BE	:	EC
(2)	BG	:	GI ID
(3)	三角形ABE	:	三角形AEF
(4)	四角形GHFI	:	四角形ABCD

4

(1)	
(2)	
(3)	回
(4)	
(5)	

5

(1)		分後
(2)		分後
(3)	①	分後
	②	時速 km
(4)		時速 km