

1 次の計算をなさい。

(1) $71 - 65 \div 5 + 2$

(2) $\frac{24}{5} \times 0.125 + \frac{1}{2} \div 1.25$

(3) $\frac{0.32 - 0.32 \times 0.32}{0.064}$

(4) $88 - (28.8 - 8 \times 6 \div 3) \div 0.2$

(5) $5.6 - \left\{ 18 \div \left(5 - \frac{1}{3} \right) + 1\frac{4}{7} \right\}$

2 次の問いに答えなさい。

(1) 次の計算が成り立つように、 $\boxed{\text{ア}}$ 、 $\boxed{\text{イ}}$ 、 $\boxed{\text{ウ}}$ 、 $\boxed{\text{エ}}$ にあてはまる数をそれぞれ求めなさい。

$$\begin{array}{r} \boxed{\text{エ}} \boxed{\text{ウ}} \boxed{\text{イ}} \boxed{\text{ア}} \\ 9 \overline{) \boxed{\text{ア}} \boxed{\text{イ}} \boxed{\text{ウ}} \boxed{\text{エ}}} \end{array}$$

(2) 大小2つのさいころを同時に投げたとき、大きいさいころの目の数が奇数、小さいさいころの目の数が3以上となる目の出方は何通りあるか求めなさい。

(3) 50円切手と80円切手を合わせて1100円分買う予定でしたが、買う枚数を間違えて反対にして買ってしまったため予定より120円安くなりました。最初に50円切手を何枚買う予定だったか求めなさい。

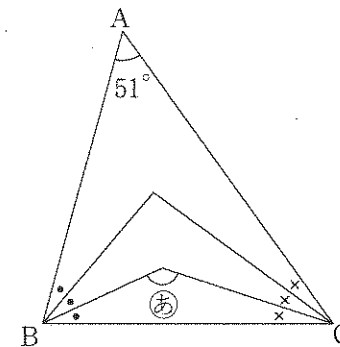
(4) A君とB君の体重の比は3:4、B君とC君の体重の比は6:7です。C君の体重が56kgのとき、A君の体重は何kgか求めなさい。

(5) 太郎くんは100個のキャンディーを持っています。太郎くんがじゃんけんに勝つと7個のキャンディーがもらえ、負けると4個わたします。20回じゃんけんをしたら、太郎くんのキャンディーは97個になりました。20回のうち太郎くんは何回負けたか求めなさい。

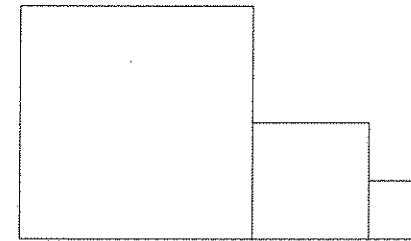
(6) 12%の食塩水200gに水100gを加えてよくかき混ぜました。それを50gを捨ててから、水150gを加えてよくかき混ぜました。このとき、何%の食塩水ができたか求めなさい。

3 次の問いに答えなさい。ただし、円周率は3.14とします。

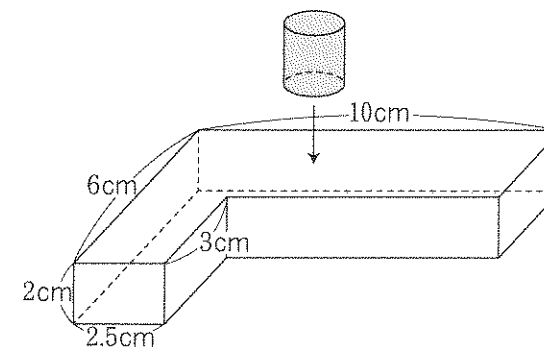
(1) 次の図の角 $\textcircled{\text{あ}}$ の大きさを求めなさい。ただし、●は角Bを3等分、×は角Cを3等分したものです。



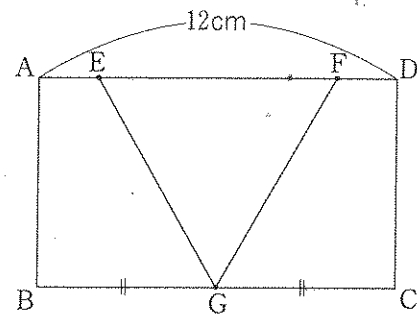
(2) 次の図のような各辺の長さを順番に半分ずつにした正方形が3個あります。全部の面積の和が420cm²のとき、一番小さい正方形の面積は何cm²か求めなさい。



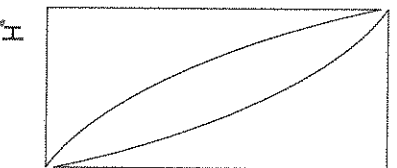
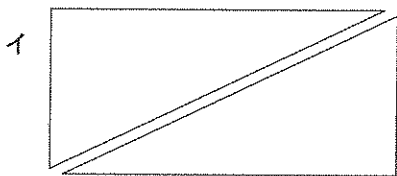
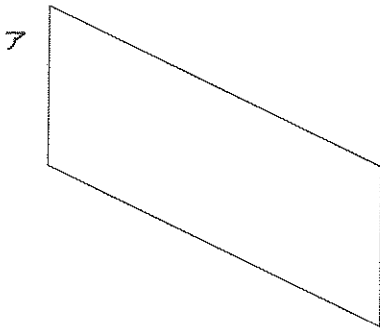
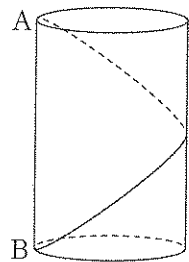
(3) 次の図のような直方体から直方体を切り取った形の容器に水がいっぱいに入っています。この容器に底面の半径が1cm、高さが2cmの円柱形のおもりを、おもりの底面が容器の底につくようにまっすぐ入れたところ、水があふれました。このとき、容器に残っている水の量は何cm³か求めなさい。



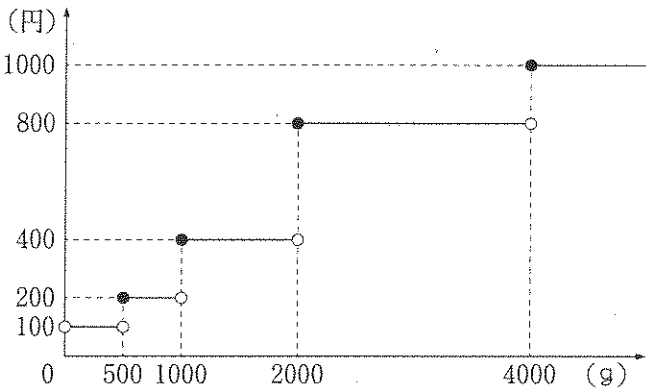
(4) 次の図のような長方形 ABCD があります。点 G は辺 BC のまん中の点で、長方形 ABCD の面積が3等分されるように EG, FG を引きました。このとき、EF の長さは何 cm か求めなさい。



(5) 次の図のように長方形の画用紙をつないで円筒を作りました。円筒の点 A からま下の点 B まで、ひもの長さが最短となるように側面に巻きつけました。巻きつけたひもに沿ってこの円筒を切ってひろげたときの図形を、次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。



4 ある運送会社では、荷物を運ぶときの費用を、距離に応じて一定の割合で増える金額と、荷物の重さによって決まる金額の和で計算しています。次のグラフは、荷物の重さと、重さによって決まる金額の関係を表したものです。このとき、次の問いに答えなさい。ただし、●はグラフの線が端をふくむことを表し、○はグラフの線が端をふくまないことを表します。



(1) 右の表のア、イの値を求めなさい。

重さ(g)	300	1500	3000	4000
距離(km)	100	40	30	イ
費用(円)	2100	1200	ア	2200

(2) ある荷物を 80km はなれた場所に運ぶと、2400 円かかりました。この荷物の重さは何 g 以上何 g 未満か求めなさい。

5 1 から順番に奇数番号の書いてあるボールがあります。このボールを A(①), B(③, ⑤), C(⑦, ⑨, ⑪) …というように、ボールを1つずつ増やしながら、アルファベット順にグループ分けしていきます。このとき、次の問いに答えなさい。

補足

アルファベット順
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

- (1) E グループの左端のボールの数字はいくつか求めなさい。
- (2) 117 の奇数番号のボールは何グループの左から何番目か求めなさい。また、求める過程も書きなさい。

〈問題はこれで終わりです〉

科 目	算 数
-----	-----

1

(1)	(2)	(3)
(4)	(5)	

2

(1)	ア イ ウ エ		
(2)	通り	枚	kg
(5)	回	%	

3

(1)	度	(2)	cm ²	(3)	cm ³
(4)	cm	(5)			

4

(1)	(2)
ア イ	g 以上 g 未満

5

(1)
(2)
_____ グループの左から 番目

受験番号		氏 名	
------	--	-----	--