

1 次の計算をしなさい。

(1) $2895 - 1598 + 713$

(2) $\frac{3}{4} \times \frac{2}{7} + \frac{3}{10} \div \frac{21}{55}$

(3) $1\frac{2}{3} + \frac{5}{6} - 1.3$

(4) $3 \times 6 - 8 \times \{18 \div (3 \times 2) - 1\}$

(5) $9.85 \times 382 - 9.85 \times 282$

2 次の各問いに答えなさい。

(1) □にあてはまる数を求めなさい。

$$5 \div \frac{8}{\square} - 30 = 70$$

(2) 3.8 km の道のりを、毎分 40 m の速さで1時間10分歩きました。残りの道のりは何 km か求めなさい。

(3) 面積が 14 m^2 の花だんにアサガオとひまわりの種をまくことにしました。アサガオとひまわりの種をまく面積の比を $3:4$ とするとき、アサガオの種をまく面積は何 m^2 か求めなさい。

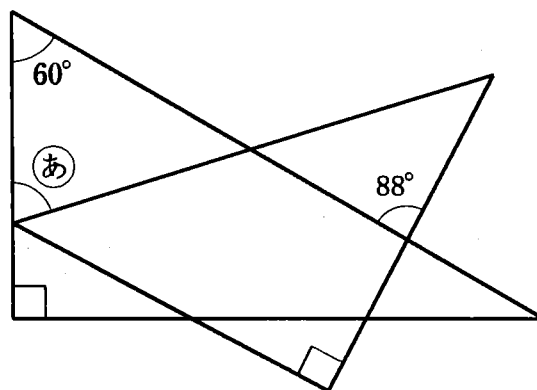
(4) A, B, C, D, Eの5人を、2人と3人のグループに分けます。分け方は全部で何通りあるか求めなさい。

(5) 今年のサッカー部の部員数は、去年より16%増えて8人多くなりました。今年の部員数を求めなさい。

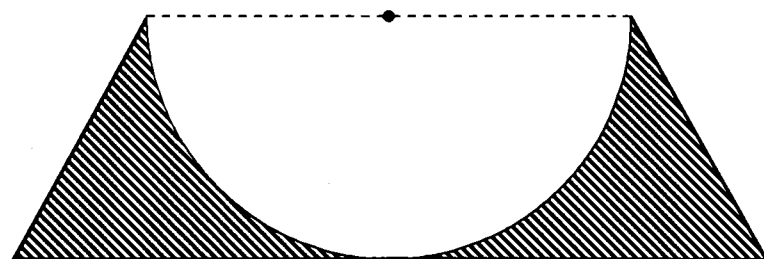
(6) これまでおこなった3回のテストの平均点は75点でした。4回のテストの平均点が80点になるには、4回目のテストで何点とればよいか求めなさい。

3 次の各問いに答えなさい。

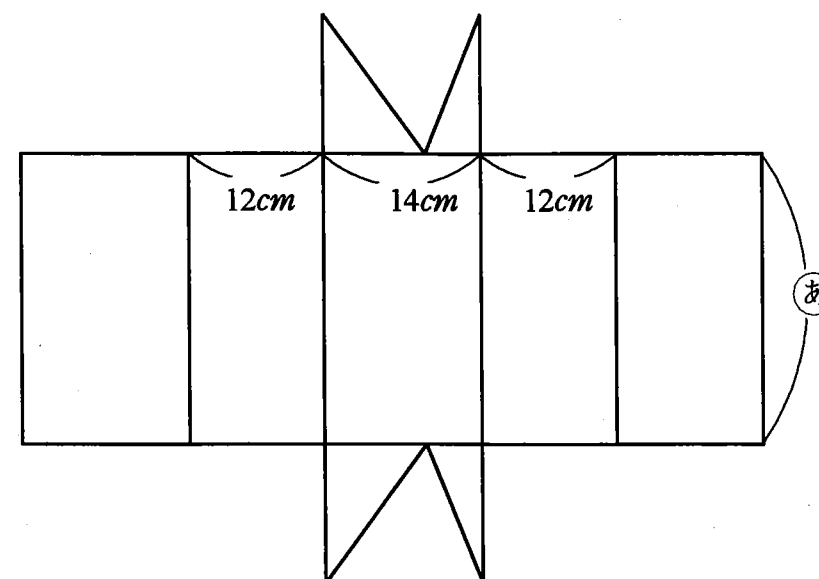
- (1) 下の図は、1組の三角定規を組み合わせたものです。角あの大きさを求めなさい。



- (2) 下の図の斜線部分は、台形から半径 7cm の半円をのぞいたものです。この部分の面積を求めなさい。台形の上底は半円の直径で、下底は半円に接し半円の弧の長さと同じです。ただし、円周率は 3.14 とします。

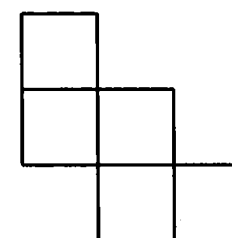


- (3) 下の図の展開図からできる立体の体積は 2100 cm^3 です。このとき、辺あの長さを求めなさい。

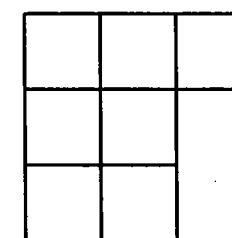


- (4) 1辺が 2cm の立方体を何個かはり合わせて、立体を作りました。真上、真正面、真横から見た図は、それぞれ下の図のようになりました。このとき、この立体の体積を求めなさい。

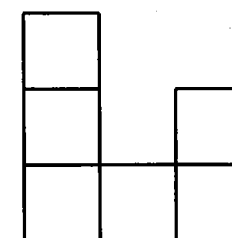
【真正面】



【真横】



【真上】

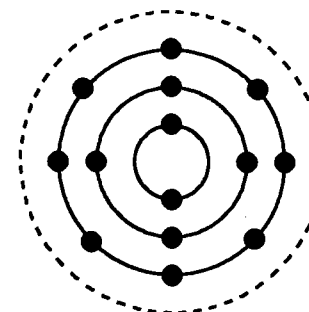


- 4 下の表は、太さが一定の針金の長さ m と重さ g の関係を表したものです。
このとき、次の問いに答えなさい。

長さ (m)	5	10	15	20	...
重さ (g)	40	80	120	160	...

- (1) 長さ m と重さ g にはどんな関係があるか答えなさい。
- (2) ある金物店では、(1)の関係をを利用して針金を重さ g で売っています。
 $120m$ を買うには何 g 買えばよいか答えなさい。
- (3) ある金物店では、この針金を $100g$ あたり 50 円で売っています。 $1m$ あたり何円になるか答えなさい。

- 5 下の図のように、内側から順に、内側の輪についている玉と玉の間に1個ずつ玉を追加して、つぎの輪を作っていきます。このとき、次の問いに答えなさい。



- (1) 内側から5番目の輪にはいくつの玉が取り付けられるか求めなさい。
- (2) 1024 個の玉が取り付けられるのは内側から何番目の輪になるか求めなさい。