

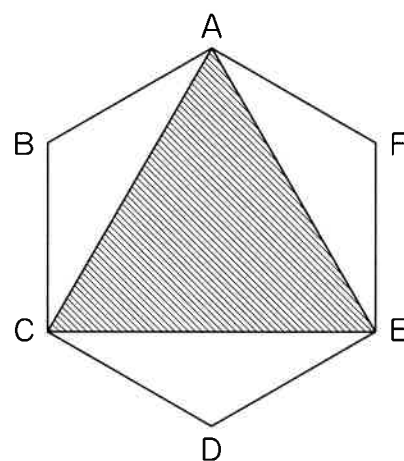
1 次の(1)から(3)の問いに答えなさい。

(1) 次の にあてはまる数を求めなさい。

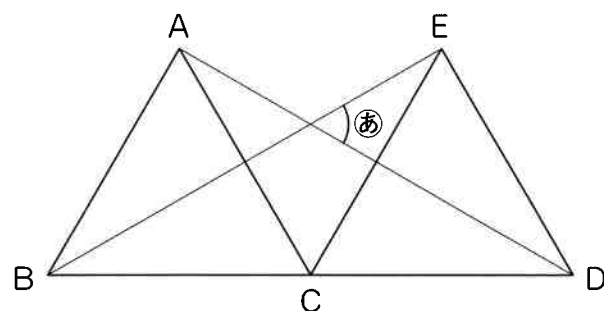
$$\frac{2}{3} \div \frac{1}{2} - \frac{5}{3} \times 0.25 = \boxed{}$$

(2) 次の①②の問いに答えなさい。

- ① 右の正六角形ABCDEFの面積は 24cm^2 です。
頂点A, C, Eをむすんでできた三角形ACE
(斜線部分)の面積を求めなさい。



- ② 右の図のように、合同な正三角形ABCと正三角形CDEを、点B, C, Dが一直線上にあるように並べます。このとき、 $\textcircled{a}$ の角の大きさは何度ですか。



- (3) あるクラスでペットを飼っている人は15人いて、クラス全員の60%にあたります。
このクラスでペットを飼っていない人は何人いますか。

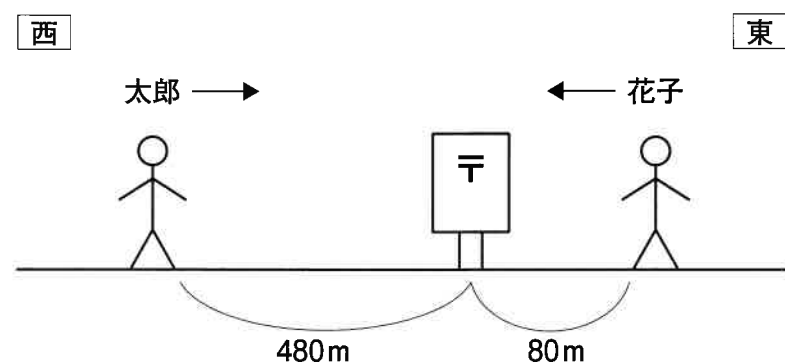
2 下の表のように、あるきまりにしたがって、数を並べます。次の(1)(2)の問いに答えなさい。

	1列	2列	3列	4列	...
1行	1	2	5	10	
2行	4	3	6	11	
3行	9	8	7	12	
4行	16	15	14	13	
⋮					

- (1) 表のあみかけのマスの数4を1列, 2行の数とすると、8列, 8行の数はいくつですか。

- (2) 表のように、1列目から3列目、1行目から3行目を囲んだ縦3マス、横3マスの正方形の中のすべての数の和は45です。このとき、1列目から7列目、1行目から7行目を囲んだ縦7マス、横7マスの正方形の中のすべての数の和はいくつですか。

- 3 下の図のように、東西にのびているまっすぐな道に郵便ポストがあります。太郎さんは、ポストから西に480m離れた地点にいて、そこから東へ向かいます。花子さんは、ポストから東に80m離れた地点にいて、そこから西へ向かいます。2人は、10時に出発し、それぞれ一定の速さで歩きました。10時4分に2人はすれ違い、10時20分に太郎さんがいる地点からポストまでの距離と花子さんがいる地点からポストまでの距離は等しくなりました。次の(1)から(3)の問いに答えなさい。



- (1) 10時から10時4分までの4分間で、太郎さんと花子さんの歩いた距離の和は何mですか。
- (2) 10時から10時20分までの20分間で、太郎さんと花子さんの歩いた距離の差は何mですか。
- (3) 10時4分に太郎さんと花子さんがすれ違った地点は、ポストから東または西のどちらの方向に何m離れた地点ですか。解答用紙の東または西のどちらかに○をつけ、ポストから何m離れた地点か書きなさい。

- 4 図1は図2の立方体を切り開いた図です。ただし、切り口は立方体の辺とは限りません。次の(1)(2)の問いに答えなさい。

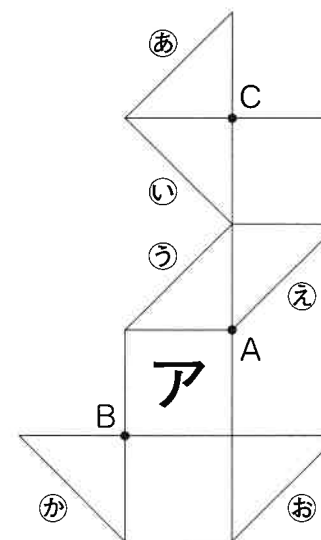


図1

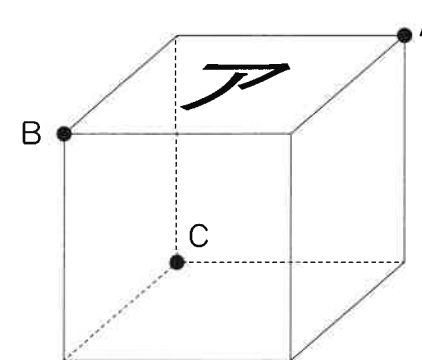


図2

- (1) 図1の切り開いた図を組み立てて立方体をつくる時、直線あと重なる直線はい～かのうちどれですか。い～かの中から1つ選び、記号で答えなさい。
- (2) 図3のように直線AB、直線BC、直線CAを立方体の面にかきます。図3の立方体の面にかかれた直線AB、直線BC、直線CAを解答用紙の切り開いた図にかきなさい。

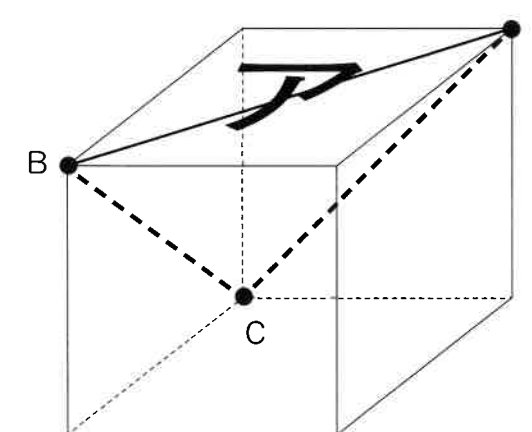


図3

- 5** AさんからEさんの5人は、12で割ると11余るいろいろな整数について考えています。これらの整数をほかの整数で割ってみたとき、その結果について①から⑤のように発言しています。

Aさん：「10で割ると9余る」…① Bさん：「9で割ると8余る」…②
Cさん：「7で割ると6余る」…③ Dさん：「6で割ると5余る」…④
Eさん：「2で割ると1余る」…⑤

次の(1)から(3)の問いに答えなさい。

- (1) ①から⑤の発言のうち、35にあてはまる発言は何番ですか。①から⑤の中からあてはまる番号をすべて答えなさい。

- (2) ①から⑤の発言のうち、12で割ると11余る整数について、いつでもあてはまる発言は何番ですか。①から⑤の中からあてはまる番号をすべて答えなさい。

- (3) ①から⑤の発言以外で、12で割ると11余る整数について、いつでもあてはまることを、①から⑤の発言のように「(ア)で割ると(イ)余る」と表すとき、(ア)と(イ)にあてはまる整数の組を、1組答えなさい。ただし、12と1で割る場合は除^{のぞ}きます。

受験番号

算 数

- ◇ 答えのらんには、答えだけを書きなさい。
◇ 数字は、算用数字を使いなさい。

※

※

1

(1)	
(2)	① cm^2 ② 度
(3)	人

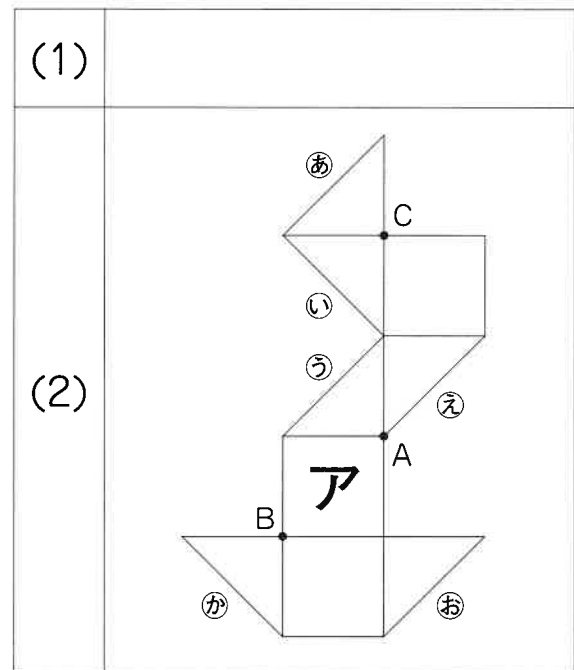
2

(1)	
(2)	

3

(1)	m
(2)	m
(3)	東・西 に m

4



5

(1)	
(2)	
(3)	(ア) (イ)