

1.

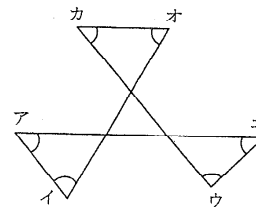
□にあてはまる数を入れなさい。

- (1) $\{(\square + 1) \times 2 + 3\} \times 4 = 156$
- (2) $19 - \left(6\frac{1}{2} + 4.125 - 1.75 \times 1\frac{2}{3} - \frac{3}{4}\right) \div \frac{3}{8} = \square$
- (3) 5で割って3余り, 7で割って4余る整数のうち, 200にいちばん近い整数は□です。
- (4) 原価□円の品物に30%の利益を見こんで定価をつけると78円の利益があります。
- (5) 秒速25m, 長さ130mの列車Aが, 長さ150mの列車Bに追いつかれてから追いこされるまでに56秒かかりました。列車Bの速さは秒速□mです。
- (6) 1から4の数字がひとつずつ書いてある4枚のカードがあります。このカードを3枚並べて3けたの整数を作るとき, 231より大きい数は□個できます。

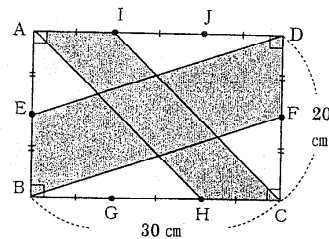
2.

□にあてはまる数を入れなさい。

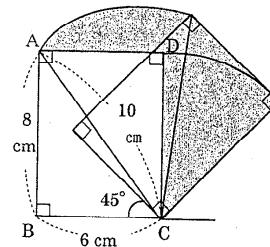
- (1) 右の図において, アからカの角度の合計は□度です。



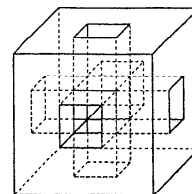
- (2) 右の長方形ABCDにおいて, 点I, 点Jは辺ADを, 点G, 点Hは辺BCをそれぞれ3等分する点です。また, 点Eは辺ABを, 点Fは辺DCをそれぞれ2等分する点です。かげのついた部分の面積は□cm²です。



- (3) 右の図のように, 長方形ABCDを点Cを中心に45°回転させました。かげのついた部分の面積は□cm²です。



- (4) 1辺の長さが6cmの立方体があります。下の図のように, この立方体のすべての面のちょうど真ん中に, 1辺の長さ2cmの正方形を底面とする高さ6cmの四角柱の穴をあけます。このような立体の体積は□cm³です。



3.

下の表はAさん、Bさん、Cさん、Dさん4人の国語、算数、理科の5段階（1から5まで）の成績表です。

①から⑧の条件があるとき、表のアからキの部分に入る数字を答えなさい。

- ①：1人は3科目とも3です。
- ②：各科目3は2人ずついます。
- ③：Aさん、Bさんの算数の成績は同じです。
- ④：算数の成績は4人とも3か5です。
- ⑤：1人の成績には、3、4、5があります。
- ⑥：Bさんの理科とDさんの国語は同じ成績です。
- ⑦：国語の成績が5の人は1人だけです。
- ⑧：1、2の成績の人はいません。

	A	B	C	D
国語	ア	3	4	カ
算数	イ	ウ	オ	5
理科	3	エ	4	キ

4.

下の表のように、ある規則にしたがって並んでいる数があります。次の問いに答えなさい。

	1列目	2列目	3列目	4列目	5列目
1段目	1	3	5	7	9
2段目	2	6	10	14	18
3段目	3	9	15	21	27
4段目	4	12	20	28	36
5段目	5	15	25	35	45
.....

- (1) 20列目の4段目の数を求めなさい。
- (2) 20列目の1段目から20段目のすべての数の合計を求めなさい。
- (3) 1列目から20列目のそれぞれの列の、1段目から20段目までのすべての数の合計を求めなさい。

5.

1周3600 mの池があります。この池の周りを姉は走り、妹は歩きます。姉と妹が同時にスタート地点から同じ向きに出発すると、30分後に姉は初めて妹に追いつきます。また、姉と妹が同時にスタート地点から逆向きに出発すると、15分後に姉と妹は出会います。姉と妹の速さはそれぞれ分速何mですか。なお、答えの求め方も説明しなさい。

6.

A、Bの容器にそれぞれ500 gずつの食塩水が入っています。次の問いに答えなさい。なお、答えの求め方も説明しなさい。

(1) AからBに200 g移してよくかき混ぜ、次にBからAに200 g移しました。Aは最初5%の食塩水でしたが、7%になりました。Bは最初何%の食塩水でしたか。

(2) (1)の後、Aから何gかをBに移し、同じ量をAにもどしたとき、Aは7.5%の食塩水になりました。何g移しましたか。

