

1.

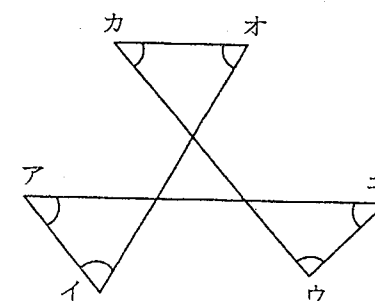
□にあてはまる数を入れなさい。

- (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 余る整数のうちで, 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 25 m, 長さ 130 m の列車 A が, 長さ 150 m 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。

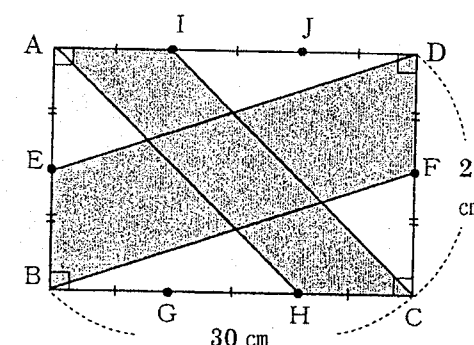
2.

□にあてはまる数を入れなさい。

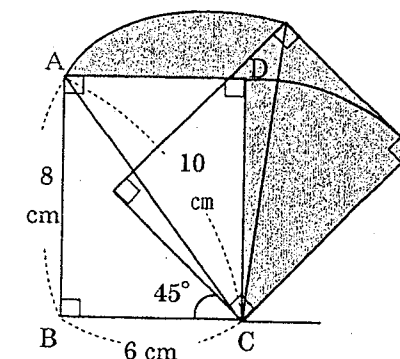
- (1) 右の図において, アからカの角度の合計は
□ 度です。



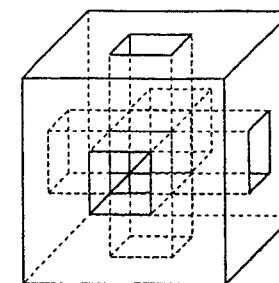
- (2) 右の長方形 ABCD において, 点 I, 点 J は
辺 AD を, 点 G, 点 H は辺 BC をそれぞれ 3 等
分する点です。また, 点 E は辺 AB を, 点 F
は辺 DC をそれぞれ 2 等分する点です。かげ
のついた部分の面積は □ cm^2 です。



- (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 □ cm^2 です。



- (4) 1 辺の長さが 6 cm 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 2 cm の正方形を底面とする高さ 6 cm の四角柱の穴を
あけます。このような立体の体積は □ cm^3 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。

氏 名

受 験 番 号
得 点

2010年度 入 学 試 験 第 1 回
算 数 解 答 用 紙

1	(1)	(2)	(3)	
	(4)	(5)	(6)	
2	(1)	(2)	(3)	(4)
3	ア	イ	ウ	エ
	オ	カ	キ	
4	(1)	(2)	(3)	
5	《求め方》 【答え】 (姉) 分速 <u> </u> m (妹) 分速 <u> </u> m			
6	(1) 《求め方》		(2) 《求め方》	
	【答え】 <u> </u> %		【答え】 <u> </u> g	