

1 次の各問に答えなさい。

(1) $\{(125 \times 4 - 5) \times 2\} \div (90 \div 9 + 1)$ を計算しなさい。

(2) $\{0.002 + (1 - 0.01) \times 0.01\} \times 100$ を計算しなさい。

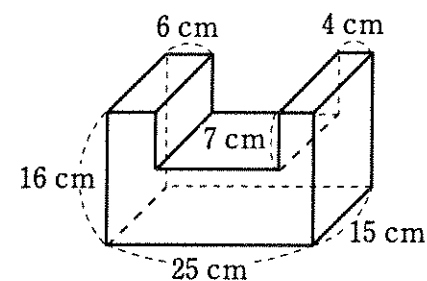
(3) $\frac{4}{5} \div 3 \frac{1}{2} \times \frac{2}{7} \div \left(\frac{1}{2} + \frac{3}{10} \right)$ を計算しなさい。

(4) 16の倍数で200に最も近い数を求めなさい。

(5) ある整数をつぎつぎに2で割っていくとき、2で割ることのできる回数を「2で割り切れる回数」と呼ぶことにします。たとえば18は $18 \div 2 = 9$ 、9は2で割り切れないので、18の「2で割りきれる回数」は1です。また28は $28 \div 2 = 14$ 、 $14 \div 2 = 7$ なので、28の「2で割りきれる回数」は2です。このとき、2けたの整数で「2でわりきれる回数」が2である一番大きい数を求めなさい。

(6) 兄が分速50mの速さで駅に向かいました。兄が家を出た6分後に、妹が分速80mの速さで兄を追いかけてきました。妹が兄に追いつくのは、妹が出発してから何分後ですか。

(7) 次の立体は直方体を組み合わせたものである。この立体の体積を求めなさい。



(8) 2 mを $\frac{1}{10}$ にするところを、まちがえて $\frac{1}{100}$ にしてみました。予定より何 cm 短くなりましたか。

- 2 ある国でのお金の単位は、3種類あって、それぞれ、ジャン、ケン、ボンといます。
3ボン＝1ケン、12ケン＝1ジャンとなっています。次の各問に答えなさい。
ただし、ケンは12より小さい数、ボンは3より小さい数で答えてください。

(1) 7ケン1ボンと、8ケン1ボンとの和は、何ジャン何ケン何ボンですか。

(2) 6ケン2ボンの本を10さつ買いました。代金は何ジャン何ケン何ボンですか。

(3) 2ジャン9ケン1ボンの商品を、3割引きで買いました。代金は何ジャン何ケン何ボンですか。

- 3 ある中学校の入学試験で、国語が70点以上的人是全体の $\frac{1}{4}$ 、算数が70点以上的人是全体の $\frac{1}{3}$ でした。

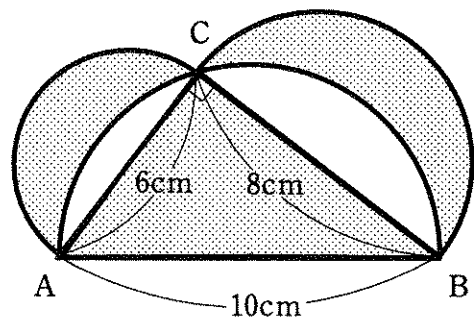
国語も算数も70点未満的人是300人で、これは受験生全体の $\frac{1}{2}$ にあたります。次の各問に答えなさい。

(1) 入学試験を受けたのは全部で何人ですか。

(2) 算数が70点以上的人は何人いますか。

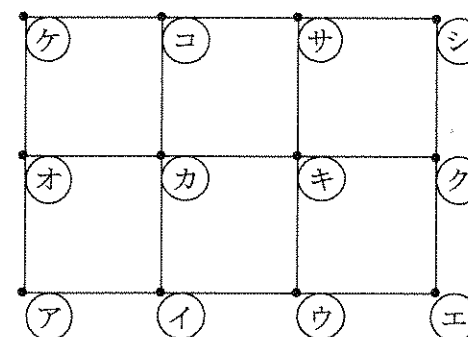
(3) 国語も算数も70点以上的人は何人いますか。

- 4 次の図は、 $AB=10\text{ cm}$ 、 $BC=8\text{ cm}$ 、 $AC=6\text{ cm}$ の直角三角形 ABC のそれぞれの辺を直径とする半円をかいたものです。次の各問に答えなさい。この問題では円周率は 3.14 とします。



- (1) $\triangle ABC$ の面積を求めなさい。
- (2) 影がついていない部分の面積を求めなさい。
- (3) 影がついている部分の面積を求めなさい。

- 5 下の図で、地点㉗から地点㉚まで、線上を遠回りせずに行く方法を考えます。(たとえば、㉗→㉘→㉚→㉙→㉚) 次の各問に答えなさい。



- (1) 全部で何通りの方法がありますか。
- (2) (1) の内で、地点㉚を通る方法は、何通りありますか。
- (3) 地点㉗と地点㉚を結ぶ道が工事中で通れません。このとき、全部で何通りになりますか。

—算数— 第1回午前 <解答用紙>

1	(1)	(2)	(3)
	(4)	(5)	(6) 分後
	(7) cm ³	(8) cm	
2	(1) ジャン ケン ポン	(2) ジャン ケン ポン	(3) ジャン ケン ポン
3	(1) 人	(2) 人	(3) 人
4	(1) cm ²	(2) cm ²	(3) cm ²
5	(1) 通り	(2) 通り	(3) 通り

在 学 校	区 市 町 国 私 立	小 学 校	受 験 番 号	氏 名	得 点
-------------	----------------------------	-------------	------------------	--------	--------