

(注意) 答えが分数になるときは帯分数でも仮分数でもかまいませんが、約分をすること。
円周率は3.14として計算してください。

1 次の計算をなさい。

受験番号	
------	--

(1) $3576 - 1985 - 609$

(2) $1\frac{3}{4} + \frac{1}{6} - 1\frac{2}{3}$

(3) $1.27 \times 6 + 2.54 \times 2$

(4) $\left(2\frac{1}{2} + \frac{1}{8}\right) \div 7 + 3$

(5) $\left(0.125 + \frac{3}{8}\right) \div \frac{1}{3} \times \frac{3}{2}$

(6) $36.5 \div 10.3$

(商は小数第2位まで求め、余りも答えなさい。)

2 次の にあてはまる数を答えなさい。

(1) $3 + (\text{ } + 3) \times 2 = 10$

(2) 1ドル = 120円, 1ドル = 100セントとするとき,
1500円 = ドル セント

(3) 時速 72 km = 秒速 m

③ 次の問いに答えなさい。

(1) ノート3冊とえんぴつ5本の代金は合わせて900円です。また、同じノート5冊とえんぴつ3本の代金は合わせて1020円です。

このとき、ノート1冊とえんぴつ1本のねだんをそれぞれ求めなさい。

(2) 濃度が5%の食塩水が240gあります。この食塩水に水を加えて、濃度を3%にするには、何gの水を加えればよいか求めなさい。

(3) 家から駅まで行くのに、妹は午前9時に家を歩いて出発しました。姉は妹が家を出発してから6分後に家を自転車に乗って出発しました。妹の歩く速さが分速80m、姉の自転車の速さが分速200mのとき、姉が妹に追いつくのは何時何分か求めなさい。

(4) 63個のみかんを5人の子どもに配る。もらう個数は全員異なるものとし、一番多くもらう人の個数は、なるべく少なくなるように配る。一番多くもらった人の、みかんの個数を求めなさい。

④ ある中学校では、13けたの数字が書かれたカードを使って校門を通ります。カードの読みとり機は次の手順で門を開けるかを判断します。

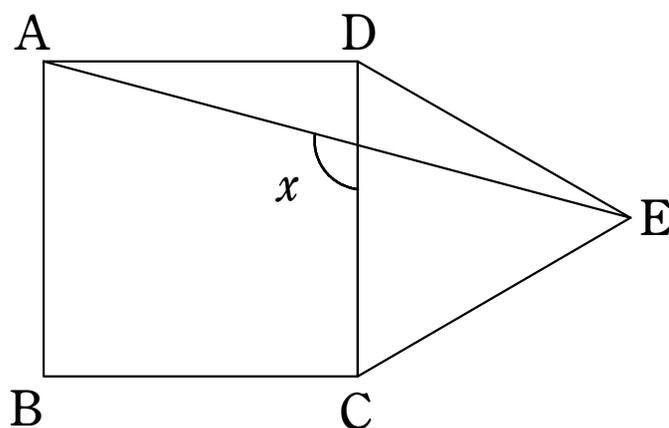
- ① カードの番号を読みとる
- ② 左から数えて奇数番目の数字をすべてたす
- ③ 左から数えて偶数番目の数字をすべてたす
- ④ ③の結果に3をかける
- ⑤ ②の結果と④の結果をたす
- ⑥ ⑤の結果の一の位の数字を調べ、
一の位が奇数なら門を開ける
一の位が奇数でないなら門を開けない

問) カードに「3961334281776」と書かれている人は、学校に入ることが出来るか答えなさい。また、その理由も説明しなさい。

5 次の問いに答えなさい。

(1) 四角形 $ABCD$ は正方形，三角形 DCE は正三角形です。

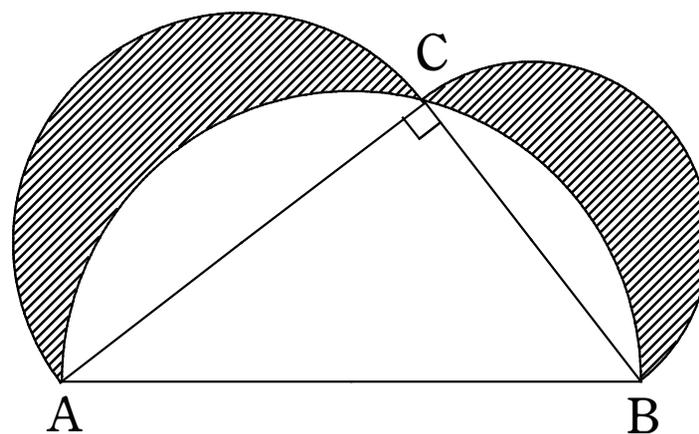
x の大きさを求めなさい。



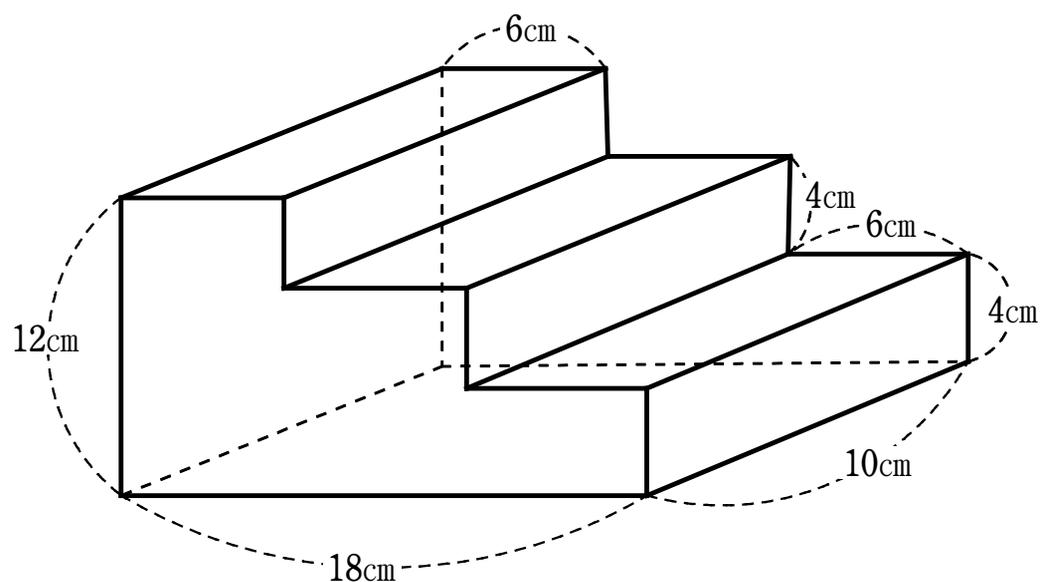
(2) 右の図のような，3つの半円を組み合わせた図があります。

$AB=10\text{ cm}$ ， $BC=6\text{ cm}$ ， $CA=8\text{ cm}$ のとき，

斜線部分の面積を求めなさい。



6 右の図のような，直方体を組み合わせた立体があります。この立体の体積と表面の面積を求めなさい。



1	(1)		(2)	
	(3)		(4)	
	(5)		(6)	商 余り

2	(1)		(2)	ドル セント
	(3)	秒速 m		

3	(1)	ノート1冊 円 , えんぴつ1本 円		
	(2)		(3)	時 分
	(4)	個		

4	_____
	(理由)

5	(1)	度	(2)	cm ²

6	体積 cm ³ , 表面の面積 cm ²

受験番号	得点
<input type="text"/>	<input type="text"/>

1	(1)	982	(2)	$\frac{1}{4}$
	(3)	12.7	(4)	$\frac{27}{8}$
	(5)	$\frac{9}{4}$	(6)	商 3.54 余り 0.038

2	(1)	$\frac{1}{2}$	(2)	12 ドル 50 セント
	(3)	秒速 20 m		

3	(1)	ノート1冊 150 円 , えんぴつ1本 90 円		
	(2)	160 g	(3)	9 時 10 分
	(4)	15 個		

4

できない

(理由) 手順②の結果 $3+6+3+4+8+7+6=37$
 手順③の結果 $9+1+3+2+1+7=23$
 手順④の結果 $23 \times 3 = 69$
 手順⑤の結果 $37+69=106$
 手順⑥の結果 106の一の位は奇数ではないので、門は開かない

5	(1)	105 度	(2)	24 cm ²

6	体積	1440 cm ³ , 表面の面積	888 cm ²

受験番号

得点