

1 次の各問いに答えなさい。

(1) $\frac{3}{2} \times \left(1 + \frac{7}{4}\right) \div \left(2 - \frac{5}{8}\right)$ を計算しなさい。

答	(1)	
---	-----	--

(2) $[1.7 - (1.2 - 0.4)] \div 0.6$ を計算しなさい。

答	(2)	
---	-----	--

(3) にあてはまる数を答えなさい。

$9.8 \times \text{} + 98 \times 5 - 0.98 \times 70 = 539$

答	(3)	
---	-----	--

(4) 自宅から学校まで、分速 60 m の速さで歩くと 35 分かかります。自宅から学校まで自転車で行くと、歩いたときにかかった時間の $\frac{3}{10}$ で着きました。自転車の速さは分速何 m ですか。

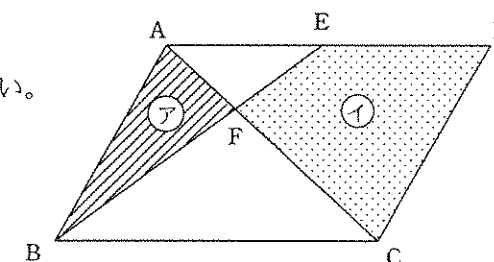
答	(4)	分速		m
---	-----	----	--	---

(5) 食塩水 A が 300 g, 食塩水 B が 200 g あります。B の濃度は A の濃度の 2 倍です。A と B をまぜると 7 % の食塩水ができました。A の濃度は何 % ですか。

答	(5)		%
---	-----	--	---

2 図のような平行四辺形 ABCD があり、点 E は辺 AD の真ん中の点です。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) BF と FE の長さの比を最も簡単な整数の比で表しなさい。



答	(1)	BF : FE =		:
---	-----	-----------	--	---

(2) ⑦, ④ の面積の比を最も簡単な整数の比で表しなさい。

答	(2)	⑦ : ④ =		:
---	-----	---------	--	---

得点	※	
----	---	--

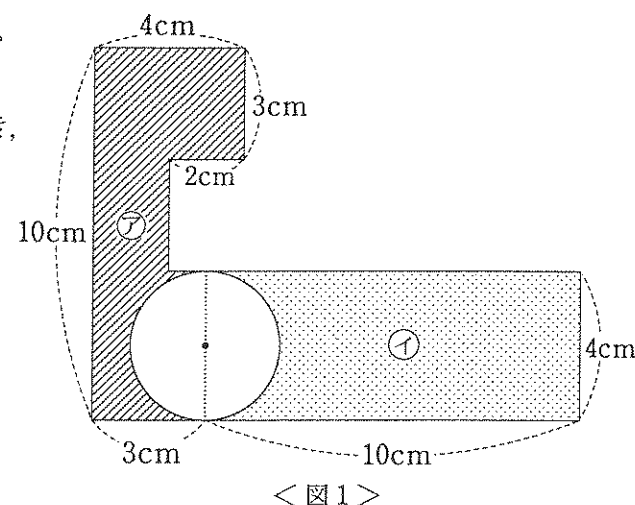
- ③ ある店では、果物を合わせて 10 個以上買うと 1 割引になります。この店では、みかん 5 個とりんご 4 個を買うと 880 円です。また、みかん 10 個とりんご 5 個を買うと 1260 円です。1 個の値段は、みかんとりんごそれぞれいくらですか。

答

みかん	円
りんご	円

- ④ 図 1 のような、長方形を組み合わせた図形があります。この図形は、半径 2 cm の円によって ㊦と㊧の 2 つの部分に分けられています。このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 図 1 において、㊦と㊧の面積を比べたとき、どちらの方が何 cm^2 大きいですか。



答

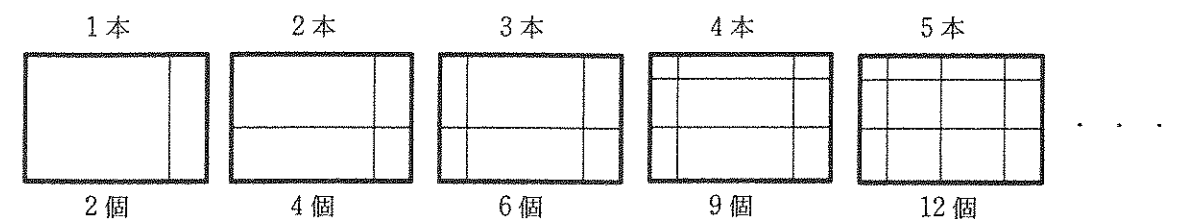
(1)	の方が cm^2 大きい
-----	-----------------------

- (2) 図 1 の状態から円を動かして、㊦と㊧の面積が等しくなるようにするには、左右どちらの方向に何 cm 動かせばよいですか。

答

(2)	の方向に cm
-----	---------

- ⑤ 長方形を、辺に平行な直線を引いていくつかの長方形に分けます。直線は下のように、縦、横、縦、横、縦、……と交互に引きます。このとき長方形は 2 個、4 個、6 個、9 個、12 個、……に分かれます。どの直線も重ならないものとするとき、次の問いに答えなさい。



- (1) 7 本の直線を引いたとき、何個の長方形に分かれますか。

答

(1)	個
-----	---

- (2) 100 本の直線を引いたとき、何個の長方形に分かれますか。

答

(2)	個
-----	---

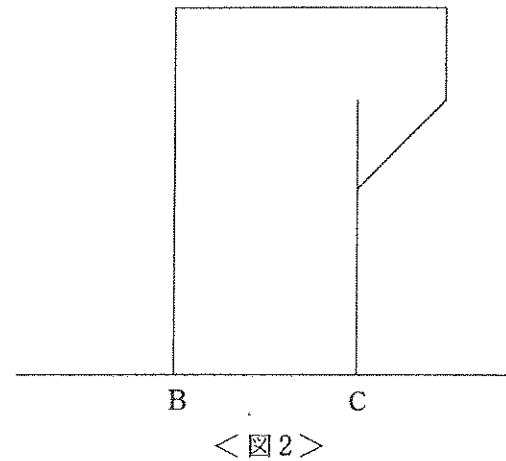
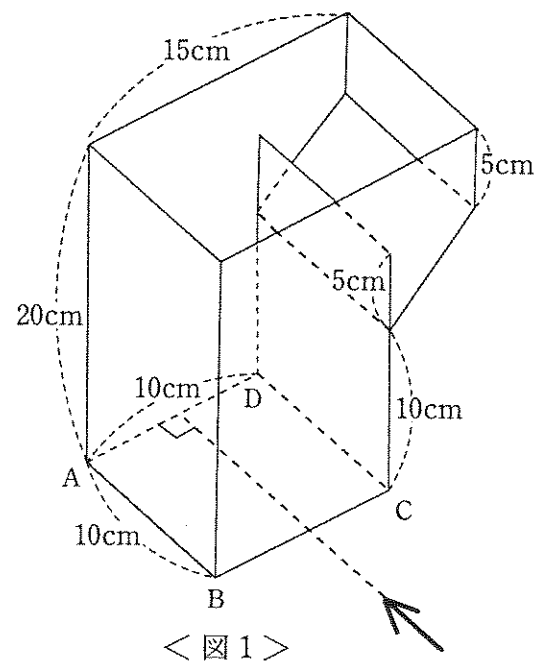
- (3) 600 個の長方形に分かれるのは、直線を何本引いたときですか。

答

(3)	本
-----	---

※	
得点	

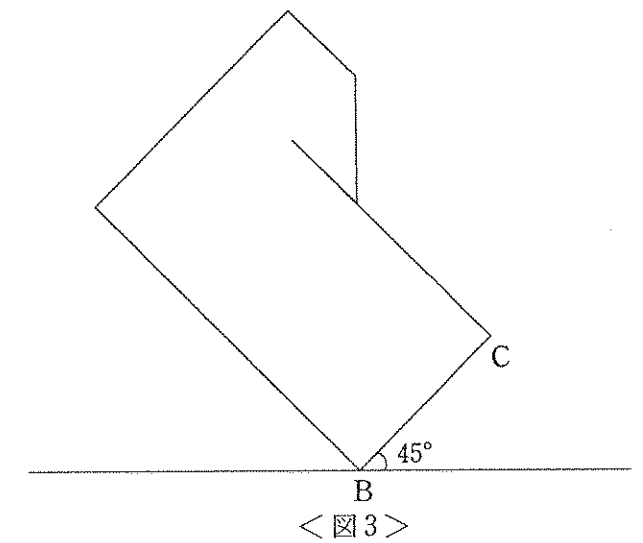
- [6] 図 1 のようなふたのない深さ 20cm の容器を水平な机の上に置き、いっぱいになるまで水を入れます。図 2 は容器を矢印の方向から見た図です。このとき、次の問いに答えなさい。



- (1) 図 2 の状態のとき、容器に入っている水の量は何 cm^3 ですか。

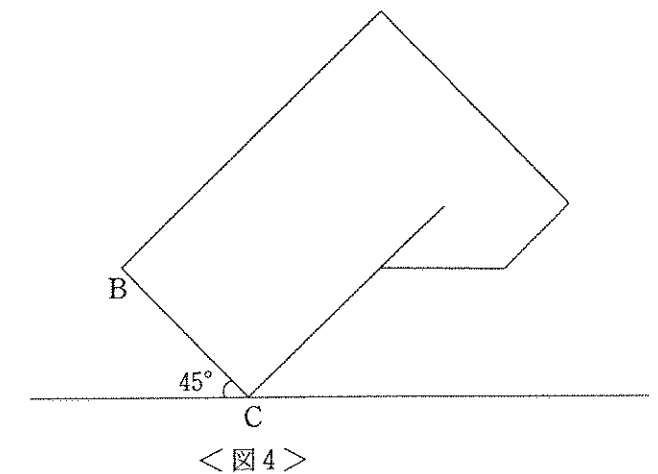
答	(1)	cm^3
---	-----	---------------

- (2) 図 2 の状態から辺 AB を机から離^{はな}すことなく図 3 のように 45° 傾^{かたむ}けたとき、何 cm^3 の水がこぼれますか。



答	(2)	cm^3
---	-----	---------------

- (3) 図 3 の状態から辺 AB を机から離すことなく、図 2 の位置にもどします。次に、辺 CD を机から離すことなく図 4 のように 45° 傾けたとき、何 cm^3 の水がこぼれますか。



答	(3)	cm^3
---	-----	---------------

得点	※
----	---