

1 次の各問いに答えなさい。

(1) $0.375 \times \frac{1}{5} \div \left(1.25 - \frac{1}{2}\right)$ を計算しなさい。

答	(1)	
---	-----	--

(2) $1.05 \times 0.7 + 1.15 \times 1.4 + 0.55 \times 2.1$ を計算しなさい。

答	(2)	
---	-----	--

(3) にあてはまる数を求めなさい。

$$1 - \left(\square + \frac{1}{2}\right) \times \frac{4}{17} = \frac{1}{3}$$

答	(3)	
---	-----	--

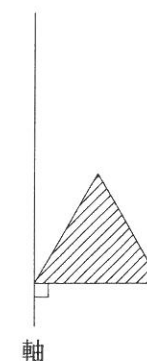
(4) 180 の約数のうち、5 の倍数はいくつありますか。

答	(4)	個
---	-----	---

(5) A の容器には 3% の食塩水が 200g、B の容器には 8% の食塩水が 200g 入っています。B の容器に 100g の水を加えてよくかき混ぜ、その食塩水の半分を A の容器に入れました。A の容器の食塩水は何% の食塩水になりましたか。

答	(5)	%
---	-----	---

2 図の三角形は、1 辺が 2cm の正三角形です。この正三角形を、^{じく}軸の周りに回転させてできる立体の表面積は何 cm^2 ですか。



答		cm^2
---	--	---------------

※	
得点	

- ③ バレーボール部と陸上部の部員合わせて 30 人の平均身長は 173.5cm、バレーボール部の部員 20 人の平均身長は 177.5cm、陸上部の部員 15 人の平均身長は 170cm です。バレーボール部と陸上部両方に入っている部員の平均身長は何 cm ですか。

答

	cm
--	----

- ④ 立方体のサイコロが 3 の目を上にして机の上に置いてあります。サイコロの向かい合う面の目の和は 7 になります。このサイコロを、1 つの辺が机の面から離れないように倒していき、次の面が机についたところで 1 回転がしたといいます。次の問いに答えなさい。

- (1) サイコロをこの状態から 2 回転がしたとき、はじめの 3 を含め、上にくる 3 つの目の和が 9 となるような目の出方は 3 通りあります。このような目の出方をすべて書きなさい。

答

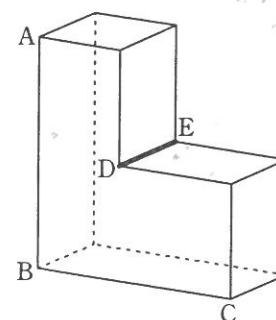
(1)	3 → → , 3 → → , 3 → →
-----	--

- (2) サイコロをはじめの状態から 3 回転がしたとき、はじめの 3 を含め、上にくる 4 つの目の和が 18 となるような目の出方は 5 通りあります。このような目の出方をすべて書きなさい。

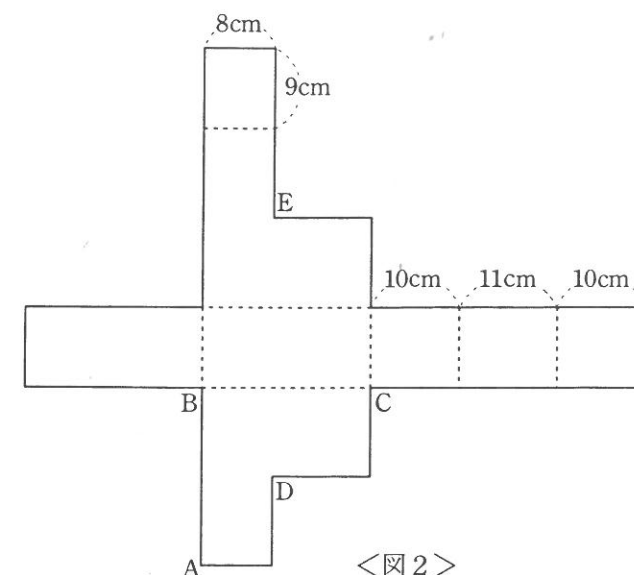
答

(2)	3 → → → , 3 → → →
	3 → → → , 3 → → →
	3 → → →

- ⑤ 図 1 の立体の展開図が図 2 です。この立体について次の問いに答えなさい。



<図 1>



<図 2>

- (1) この立体の体積は何 cm^3 ですか。

答

(1)	cm ³
-----	-----------------

- (2) この立体を、辺 DE を通る平面で切り体積を 2 等分するとき、辺 AB と BC のどちらの辺が切断されますか。また、切断されるのはその辺の、頂点 B から何 cm のところですか。

答

(2)	辺 の、頂点 B から cm のところ
-----	--

得点

※

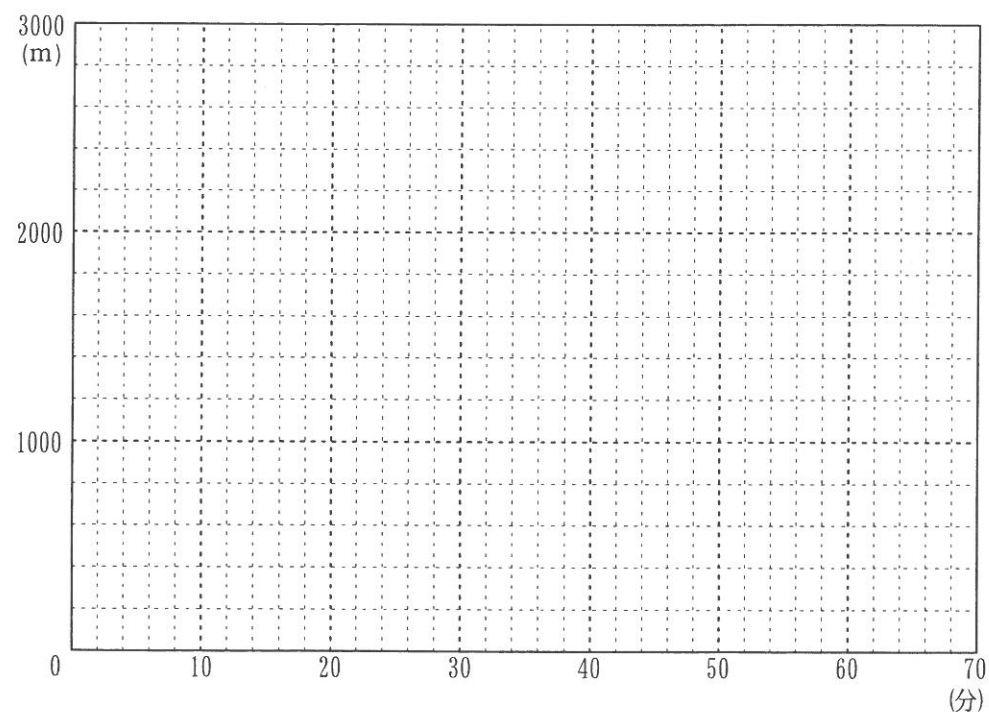
--	--

- 6 A 地点と C 地点を結ぶ道の途中に B 地点があり、A 地点から B 地点までは 1800m、B 地点から C 地点までは 1200m あります。太郎君は A 地点から一定の速さで歩いて C 地点に着きました。次郎君は太郎君より 6 分遅れて A 地点を出発し、毎分 60m の速さで B 地点まで歩き、4 分休んだ後同じ速さで歩いて太郎君と同時に C 地点に着きました。次の問いに答えなさい。

(1) 太郎君が歩いた速さは毎分何 m ですか。

答	(1) 毎分	m
---	--------	---

(2) 太郎君と次郎君が歩いた様子を表すグラフを下の図に書きなさい。横は太郎君が出発してからの時間(分)で、1 目盛りは 2 分、縦は A 地点からの距離(m)で、1 目盛りは 200m です。



- (3) 花子さんは太郎君と同時に A 地点を出発し、一定の速さで C 地点まで歩き、途中で次郎君と 3 回会いました。花子さんが歩いた速さは、毎分何 m より速く、毎分何 m より遅い速さですか。

答	(3) 毎分	m より速く、毎分	m より遅い
---	--------	-----------	--------

得点	※
----	---