

〔算 数〕

- 実 施 時 間 【 9 : 3 5 ~ 1 0 : 2 5 】 (5 0 分)
- 次の注意をよく読んでおくこと。

- (1) 「始め」の合図があるまで問題用紙を開かないこと。
- (2) 問題は 1 ～ 8 , 7 ページまであります。
- (3) 答えはすべて指定された用紙の解答らんにはっきりと、ていねいに書きなさい。
- (4) 答えを直すときは、きれいに消してから書きなさい。
- (5) 内容に関する質問は受け付けません。
- (6) 気分が悪くなったり、トイレに行きたくなったりしたら、手をあげて監督^{かんとく}の先生に合図しなさい。
- (7) 「終わり」の合図があったら、直ちに筆記用具を置き、表紙を表にして、回収されるまで待っていなさい。
- (8) 解答上の注意
計算や考え方は消さずに残しておきなさい。

受験番号		氏名	
------	--	----	--

総点	※
----	---

※らんには何も記入しないこと

1 次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) $17 \times (200 - 187 \div 11) =$

答

(1)	
-----	--

(2) $3.25 \div 13 + 0.375 \times 0.5 - 0.125 =$

答

(2)	
-----	--

(3) $23 \times 11 + 50 \times 2.3 - 8 \times 0.23 \times 125 = \boxed{}$

答

(3)	
-----	--

$$(4) \left(\frac{16}{5} - \square \right) \div \frac{6}{7} = \frac{5}{2}$$

答

(4)	
-----	--

- 2 -

② 原価の4割の利益を見込んで定価をつけた商品を定価の2割引きで売ったところ、42円の利益が出ました。この商品の定価を求めなさい。

答

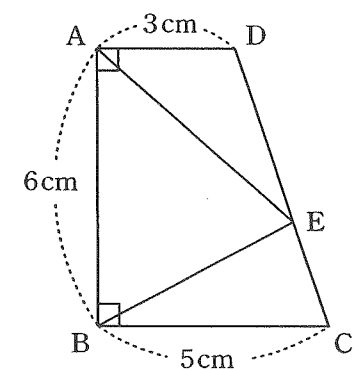
---	---

③ ある食塩水 250g に食塩 10g と水 15g を加えたところ、8%の食塩水ができました。はじめの食塩水の濃度は何%ですか。

答

_____ %

④ 図の台形 ABCD において、三角形 AED と三角形 EBC の面積は等しくなっています。このとき三角形 ABE の面積は何 cm^2 ですか。



答

cm²

得点	※
----	---

- 3 -

- 5 156 を 51 で割ると、商が 3 で余りが 3 になります。このように 51 で割ったときの商と余りが等しくなる整数のうち、2001 から 3000 までのものについて次の問いに答えなさい。

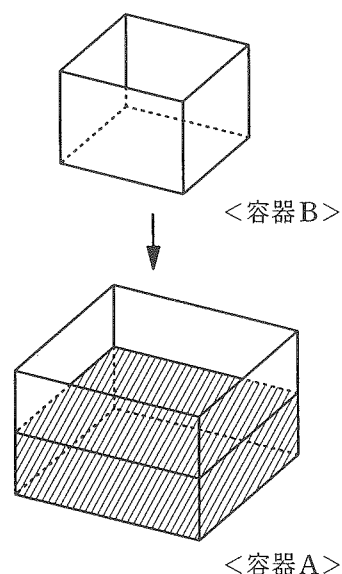
(1) 最も小さい整数はいくつですか。

答	(1)	
---	-----	--

(2) 最も大きい整数はいくつですか。

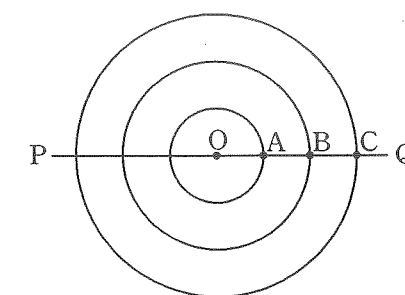
答	(2)	
---	-----	--

- 6 たて 30cm、横 30cm、深さ 20cm の直方体の形をしたふたのない容器 A に、深さ 10cm まで水が入っています。この中に、たて 20cm、横 20cm、深さ 15cm の直方体の形をしたふたのない容器 B を入れ、ふたの無い面を上にして水平に保ちながら容器 A の底に着くまで沈め^{しず}めます。このとき容器 B の深さ何 cm のところまで水が入りますか。



答		cm
---	--	----

- 7 図のように点 O が中心で、半径がそれぞれ 1cm、2cm、3cm の 3 つの円と、O を通る直線 PQ があります。点 A、B、C が図の位置からそれぞれ 3 つの円周上を同じ方向に同じ速さで動きます。A が 4 秒で 1 周するとき、次の問いに答えなさい。



(1) B、C はそれぞれ何秒で 1 周しますか。

答	(1)	B は	秒
		C は	秒

(2) A、B、C が最初の位置に同時にくるのは動き始めてから何秒後ですか。

答	(2)	秒後
---	-----	----

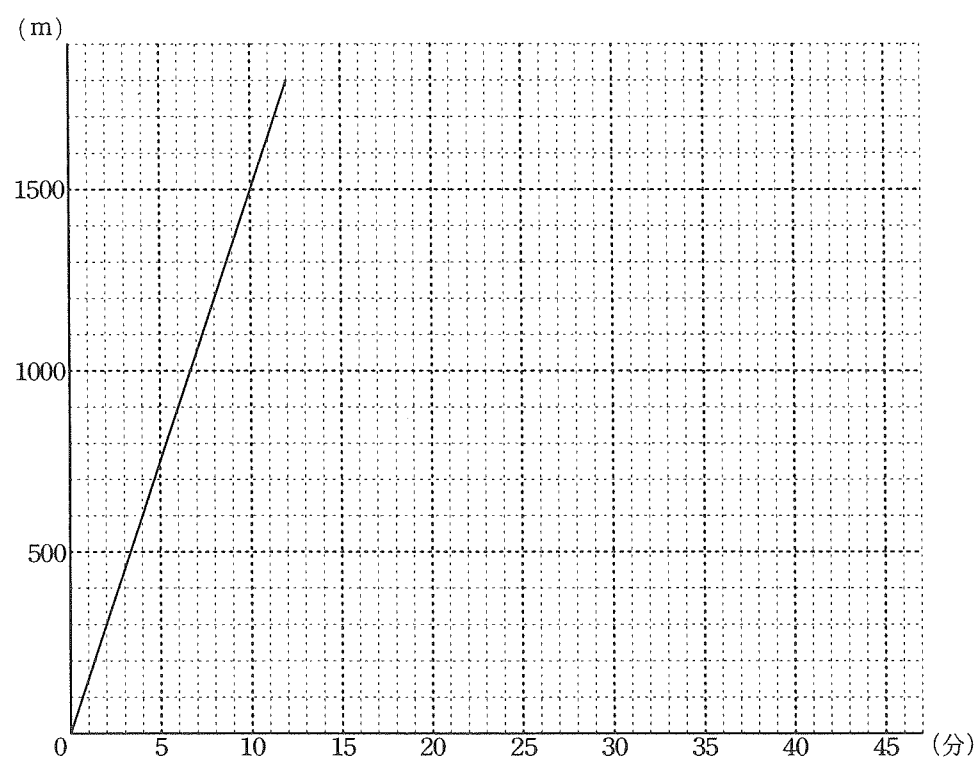
(3) 動き始めてから 500 秒の間に A、B、C が直線 PQ 上に並ぶことは何回ありますか。

答	(3)	回
---	-----	---

得点	※
----	---

- 8 太郎君と次郎君が同じ家から 1800m 離れた公園までジョギングで往復します。太郎君が先に家を出発し、次郎君はその 4 分後に出発し、それぞれ一定の速さで走り始めました。太郎君は公園で 17 分休み、再び同じ速さで家にもどりました。次郎君は休まずに家にもどりましたが、太郎君より 5 分遅く家に着きました。

下のグラフは、太郎君が家を出発してから公園に着くまでの様子を表しています。次の問いに答えなさい。

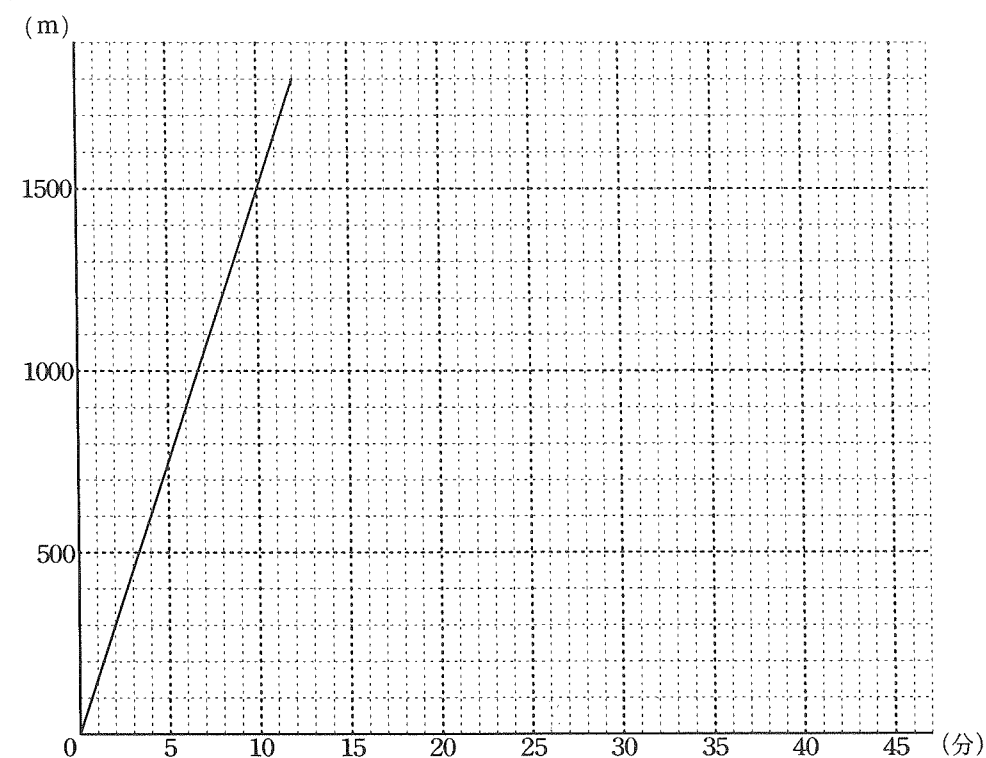


- (1) 太郎君は分速何 m の速さで走りましたか。

答

(1)	分速	m
-----	----	---

- (2) 下の図に太郎君の動く様子を表すグラフを完成させなさい。また、次郎君の往復する様子を表すグラフを書きなさい。



- (3) 太郎君が次郎君に追いついたのは家から何 m 離れたところですか。

答

(3)	m
-----	---

得点

※

※
