

1 次の計算をなさい。

(1) $268 + 474$

(2) $2.15 \div 8.6$

(3) $2\frac{3}{4} - 1\frac{1}{6} - \frac{5}{8}$

(4) $87.6 - 7.6 \times 8.5$

(5) $368 \div 16 - 16 \div (7 - 3) \times 4$

(6) $\left(0.3 - \frac{1}{4}\right) \div 0.02 \div \left\{5.5 \div \left(0.8 - \frac{1}{4}\right)\right\}$

2 次の に入る数を求めなさい。

(1) $\times 8 - 54 = 58$

(2) 12分は 時間です。

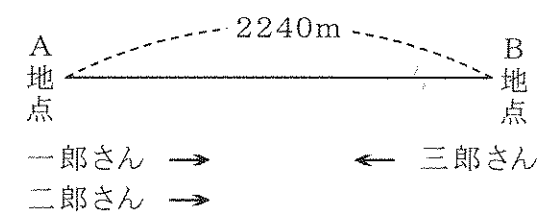
(3) 定価1600円の品物を2割引きで売るときの売値は 円です。

(4) まわりの長さが32cmの正方形の面積は cm^2 です。

(5) 8で割っても14で割っても5あまる最も小さい数は です。

(6) 水230gに食塩20gをとかした食塩水の濃度は %です。

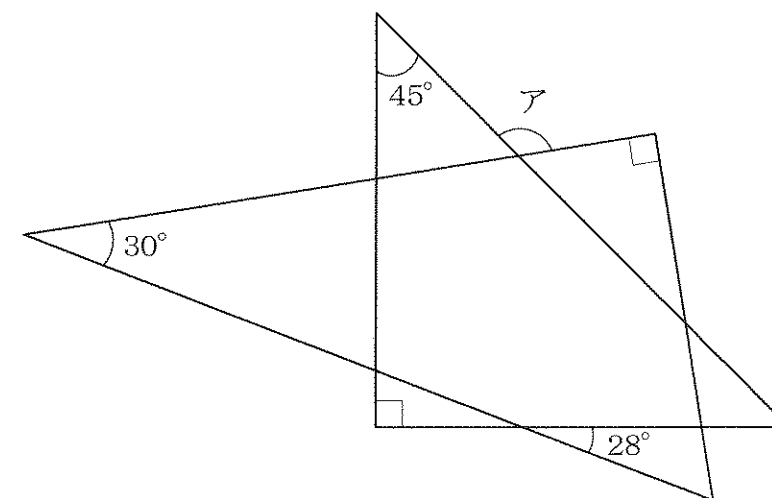
3 右の図のように2240m離れたA地点とB地点があります。一郎さんと二郎さんはA地点からB地点に向かって、三郎さんはB地点からA地点に向かって同時に出発しました。一郎さん、二郎さん、三郎さんの進む速さはそれぞれ毎分40m, 60m, 100mです。3人の進む速さは常に一定で、途中で休むことはありません。このとき、次の間に答えなさい。



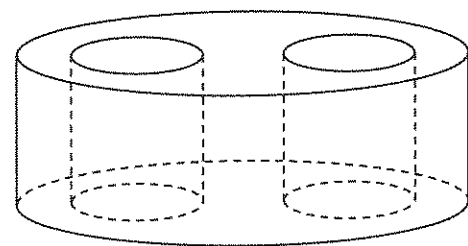
(1) 一郎さんと三郎さんが出会うのは、出発してから何分後ですか。

(2) 三郎さんは一郎さんと出会うとすぐに、B地点に向かって引き返しました。三郎さんが二郎さんに追いつくのは、出発してから何分後ですか。

4 右の図は2つの三角定規^{しょうぎ}を重ねたものです。アの角は何度ですか。



- 5 右の図のような直径40cm、高さ10cmの円柱に、直径10cmの円柱の穴が2つあいている立体があります。この立体の体積は何 cm^3 ですか。ただし、円周率は3.14とします。



- 6 A, B, C, D, Eの5人の身長について、次のことがわかっています。
- ・AはBより10cm低い。
 - ・CはDより15cm高い。
 - ・EはCより7cm低い。
 - ・AはDとEの2人の身長の平均と同じ。

このとき、次の問に答えなさい。

- (1) BとCでは、どちらの身長が何cm高いですか。

- (2) 背の順に並んだときに、中央になる人の身長が152cmであるとき、5人の身長の平均は何cmですか。

- 7 図1は直方体の形をした水槽で、中に直方体を組み合わせた重りが置いてあります。この水槽に蛇口から毎分1.2Lの割合で、いっぱいになるまで水を入れます。図2は、水を入れ始めてから水槽がいっぱいになるまでの時間と水面の高さの関係をグラフに示したものです。このとき、次の問に答えなさい。

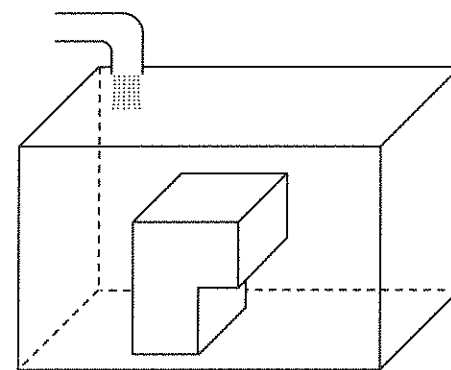


図1

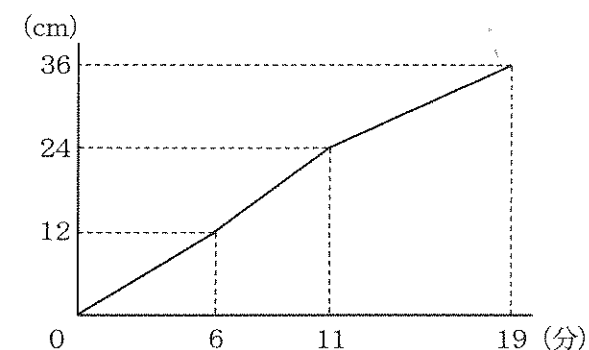


図2

- (1) 水槽の中に重りがなかったとしたら、水槽がいっぱいになるのは、水を入れ始めてから何分後ですか。
- (2) 水槽の中に入っている重りの体積は何 cm^3 ですか。

2017年度(第1回)入学試験 算 数 解答用紙

受験 番号			氏名	
----------	--	--	----	--

得点	
----	--

1	(1)	(2)	(3)
	(4)	(5)	(6)
2	(1)	(2)	(3)
	(4)	(5)	(6)
3	(1)	(2)	
4	(1)	(2)	
5	(1)	(2)	
6	(1)	(2)	
7	(1)	(2)	