

1 つぎの□の中にあてはまる数を求めなさい。

①  $192 \div 16 \times 12 - 3 \times 18 = \square$

②  $\left\{ \frac{5}{6} - \left( 1\frac{5}{8} - \frac{3}{4} \right) \div 1.5 \right\} \div \frac{5}{12} = \square$

③  $\left( 2\frac{3}{5} + \square \right) : 4.8 = 5 : 8$

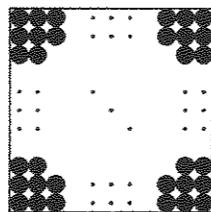
④  $2 \div \left\{ \square - 1\frac{3}{5} \div \left( \frac{4}{5} - \frac{3}{4} \right) \right\} = 1$

⑤ 1ドルが121円、1ユーロが132円るとき、3000ドルは□ユーロになります。

⑥ 分母と分子の差が56の分数□を約分すると $\frac{6}{13}$ になります。

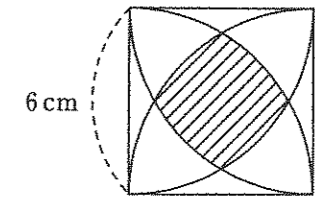
⑦ 香さんが受けた□回のテストの平均点は82点でした。次のテストで100点をとると平均点は85点になります。

⑧ □個のいし基石があります。この基石を右の図のように正方形の形に並べると12個余ります。あと32個基石を増やすと、もとの正方形の周囲を1列取り囲むようにして正方形の形に並べられます。



⑨ 20gの食塩に□gの水を加えると8%の食塩水ができます。

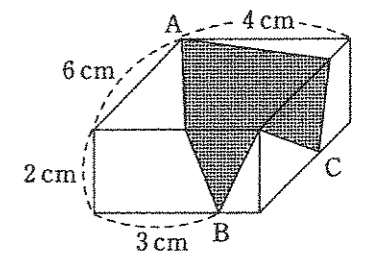
⑩ 右の図は正方形とおうぎ形を組み合わせた図形です。  
斜線部分の周囲の長さは□cmです。



⑪ 5人のキャンプの班で、班長1人、礼拝係2人、食事係2人の決め方は□通りです。

⑫ □mの長さの列車が780mの鉄橋を渡り始めてから渡り終えるまでに50秒かかり、2820mのトンネルに列車が完全に入ってから先頭が出始めるまでに150秒かかりました。ただし、列車の速さは一定とします。

⑬ 三角形の紙と直方体の箱があります。箱に紙をはると、三角形の3つの頂点A, B, Cは図の位置になりました。三角形の面積は□cm<sup>2</sup>です。



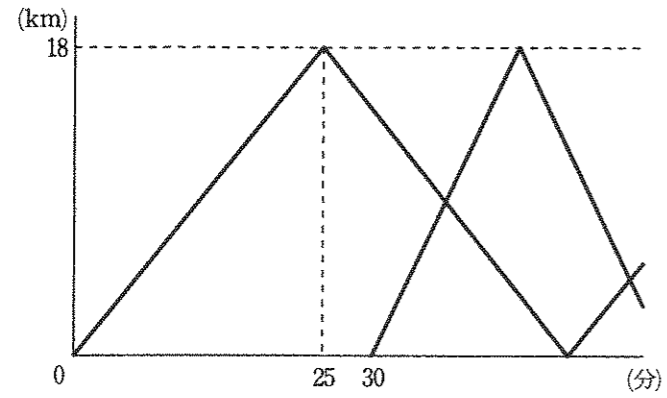
⑭ 太郎さんが5歩で進む距離を次郎さんは6歩で進みます。また、太郎さんが4歩進む間に次郎さんは3歩進みます。次郎さんが90歩進んだところで、太郎さんが出発して次郎さんを追いかけると、太郎さんは□歩で次郎さんに追いつきます。太郎さんが追いつくまで次郎さんは止まりません。

(問題は次のページに続きます)

2

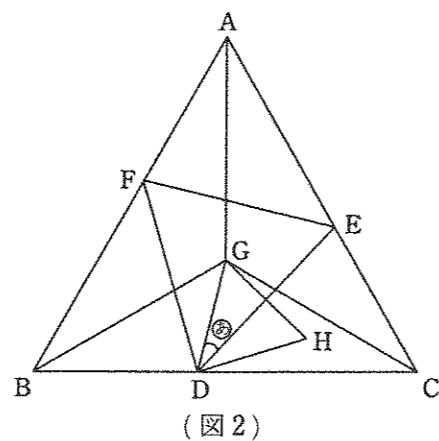
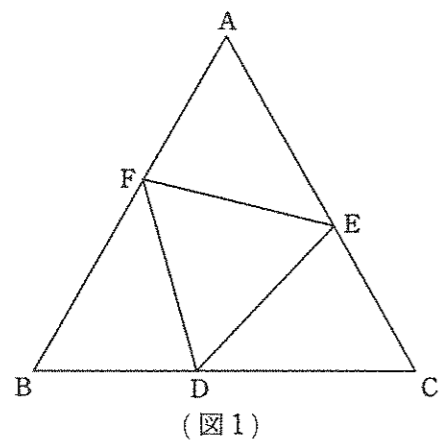
バスと自動車が A 地点と 18 km<sup>はな</sup>離れた B 地点を止まることなく往復します。

バスが A 地点を最初に出発してから 30 分後に自動車が A 地点を出発したところ、A と B のちょうど中間の地点で初めてバスと自動車がすれちがいました。下の図は、バスと自動車が出発してからの時間と A 地点からの距離の関係を表したグラフです。つぎの問いに答えなさい。



- ① バスは毎分何 m の速さで往復していますか。
- ② バスと自動車が初めてすれちがうのは、自動車が A 地点を出発してから何分何秒後ですか。
- ③ バスと自動車が 2 回目にすれちがうのは、バスが A 地点を最初に出発してから何分何秒後ですか。
- ④ バスと自動車が 3 回目に B 地点に同時に着くのは、バスが A 地点を最初に出発してから何時間何分後ですか。

- 3 (図1)の三角形ABCは面積が $98\text{ cm}^2$ の正三角形で、  
 $BD : DC = CE : EA = AF : FB = 3 : 4$ です。つぎの問いに答えなさい。



- ① 三角形CDEの面積は何 $\text{ cm}^2$ ですか。
- ② さらに(図2)のように、 $AG = BG = CG$ となる点Gをとります。三角形GDHは正三角形です。角⑤の大きさは何度ですか。
- ③ ②で三角形DEFと三角形GDHの面積の比を最も簡単な整数の比で表しなさい。
- ④ ②で三角形GDHの面積は何 $\text{ cm}^2$ ですか。

(問題は以上です)

2018年度

算数解答用紙

得点

受験番号		氏名	
------	--	----	--

1	①	
	②	
	③	
	④	
	⑤	ユーロ
	⑥	_____
	⑦	回
	⑧	個
	⑨	g
	⑩	cm

	⑪	通り
	⑫	m
	⑬	cm <sup>2</sup>
	⑭	歩
2	①	毎分 m
	②	分 秒後
	③	分 秒後
	④	時間 分後
3	①	cm <sup>2</sup>
	②	度
	③	:
	④	cm <sup>2</sup>