

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

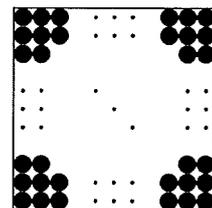
④ $2 \div \left\{ \square - 1 \frac{3}{5} \div \left(\frac{4}{5} - \frac{3}{4} \right) \right\} = 1$

⑤ 1ドルが121円, 1ユーロが132円の時, 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。

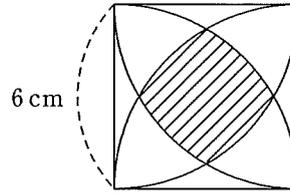
⑦ 香さんが受けた□回のテストの平均点は82点でした。次のテストで100点をとると平均点は85点になります。

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 20 g の食塩に g の水を加えると 8% の食塩水ができます。

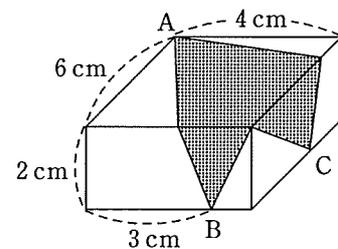
- ⑩ 右の図は正方形とおうぎ形を組み合わせた図形です。
しやせん
 斜線部分の周囲の長さは cm です。



- 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 780 m の鉄橋を渡り始めてから渡り終えるまでに 50 秒かかり、
わた
 2820 m 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^2 です。

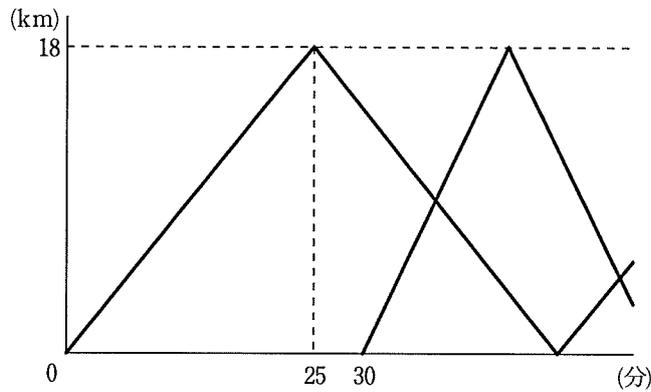


- ⑭ 太郎さんが 5 歩で進む距離を次郎さんは 6 歩で進みます。また、太郎さんが 4 歩進む間に次郎さんは 3 歩進みます。次郎さんが 90 歩進んだところで、太郎さんが出発して次郎さんを追いかけると、太郎さんは 歩で次郎さんに追いつきます。太郎さんが追いつくまで次郎さんは止まりません。

(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^{はな}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。

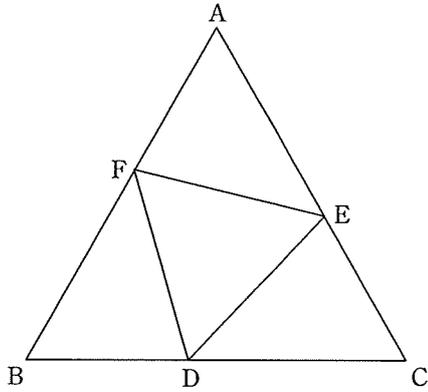


- ① バスは毎分何 m の速さで往復していますか。
- ② バスと自動車が初めてすれちがうのは、自動車が A 地点を出発してから何分何秒後ですか。
- ③ バスと自動車が 2 回目にすれちがうのは、バスが A 地点を最初に出発してから何分何秒後ですか。
- ④ バスと自動車が 3 回目に B 地点に同時に着くのは、バスが A 地点を最初に出発してから何時間何分後ですか。

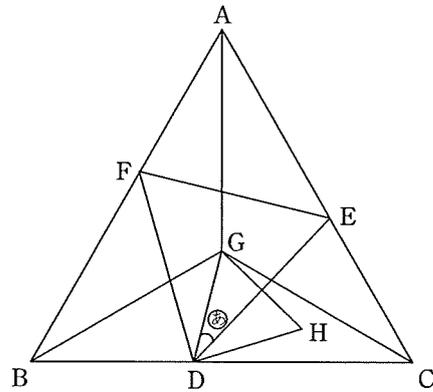
(問題は次のページに続きます)

3

(図1)の三角形ABCは面積が 98 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。



(図1)



(図2)

- ① 三角形CDEの面積は何 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②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 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 ²
	⑭	歩
2	①	毎分 m
	②	分 秒後
	③	分 秒後
	④	時間 分後
3	①	cm ²
	②	度
	③	:
	④	cm ²