

◎ 円周率を用いるときは3.14として答えなさい。

1. 次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) $\left(4\frac{1}{3} - \frac{7}{6} \times \frac{4}{3}\right) \div 1.25 + \frac{7}{9} = \square$

(2) $(8.25 - \square) \div 1\frac{7}{8} + \frac{1}{2} = \frac{9}{10}$

(3) $0.22ha - 2.2a + 22m^2 = \square m^2$

(4) 鉛筆143本は、7本ずつの束と5本ずつの束にちょうど分けられ、全部で25束できました。このとき、7本ずつの束は 束できました。

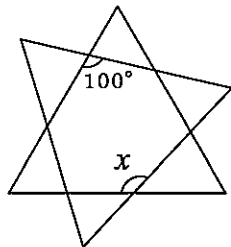
(5) $\frac{19}{42}$ で割っても、 $\frac{4}{63}$ で割っても、答えが整数になる0より大きい分数の中で、最も小さい分数は です。

2. ある水そうに、A、B、Cの3本の水道管が付いています。

この水そうに水を満たすには、Aでは30分、Bでは45分、Cでは1時間半かかります。この3つの水道管を同時に全部使って、水そうに水を満たすには何分かかりますか。

3. 図のように正三角形を2枚重ねます。

角xの大きさは何度ですか。



4. 2種類のミックスジュースAとBがあります。Aはミカンとリンゴを1:2の割合で混ぜたもので、Bはミカンとレモンを3:2の割合で混ぜたものです。

AとBを等しい量ずつ混ぜて作ったジュースのミカンとリンゴとレモンの比を最も簡単な整数の比で求めなさい。

5. 図1の展開図からできる立方体を6つ組み合わせ、図2のような立方体を作ります。この立方体の表面の数字の和はいくつですか。

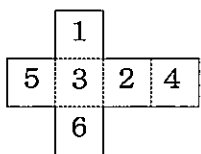


図1

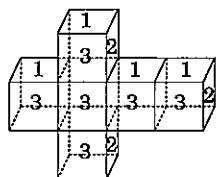
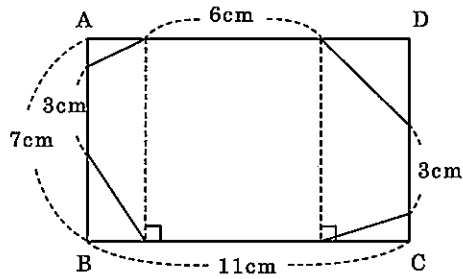


図2

6. 図で、四角形ABCDは長方形です。かげをつけた部分の面積は何cm²ですか。



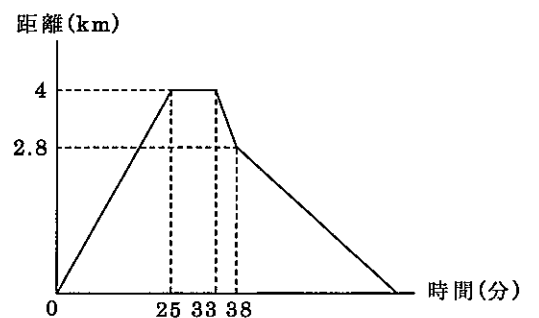
7. 花子さんは1冊のノートを一方からは算数用、反対側からは国語用に使いました。ある日ノートを調べると、国語は算数より4ページ多く使っていて、まだ使っていないページは全体の3割でした。さらに、算数用に14ページを使ったら、ノートの半分は算数用に使ったことになりました。このノートは何ページありますか。

8. ある中学校の1年生が、国語、数学、英語のテストを受けました。国語で50点以下だった生徒の人数は全体の $\frac{1}{4}$ 、数学で50点以下だった生徒の人数は全体の $\frac{1}{3}$ 、英語で50点以下だった生徒の人数は全体の $\frac{1}{6}$ です。また、国語と数学がともに50点以下だった生徒は9人、数学と英語がともに50点以下だった生徒は5人です。国語と英語がともに50点以下だった生徒はいませんでした。3教科とも51点以上の生徒は68人です。中学1年生は全部で何人いますか。

9. 兄はA地点から走り始めて、途中で一度休み、その後休む前と同じ速さで走り続けました。一方、妹は兄がA地点を出発してからしばらくたった後に、A地点を自転車で出発し、B地点で兄に追いつきました。グラフは、兄がA地点を出発してからの時間と、兄と妹との距離の関係を表しています。このとき、

(1) 兄が走る速さは毎分何mですか。

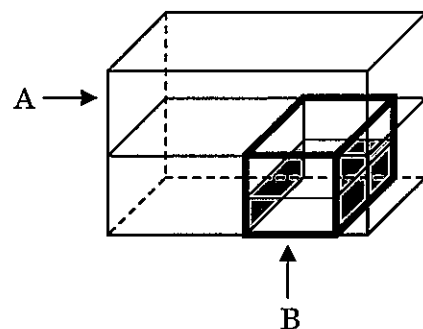
(2) A地点からB地点まで何kmありますか。



10. 直方体の形をした空の容器A、B、Cがあります。Aは底面積が50cm²で深さが40cm、Bは底面積が20cm²で深さが18cmです。最初に、Aに深さ15cmまで水を入れ、次にBを底面がAの底面にぴったりつくまで沈めていくと、図のように水の一部がBに入ってしまった。

(1) Bに入っている水の深さは何cmですか。

(2) Bを取り出し、Bに入っていた水を深さが25cmのCに移します。CをAに沈めていくと、底面がAの底から3cmのところまで、AとCの水面の高さが同じになりました。Cの底面積は何cm²ですか。



座席番号	受験番号	氏名	

◎注意：式、計算、または考え方は必ずこの用紙に書きなさい。
これのないものは正解としません。

1.(1)

答

(2)

答

(3)

答 m²

(4)

答 東

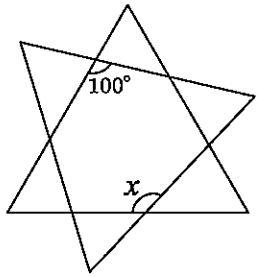
(5)

答

2.

答 分

3.



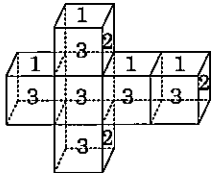
答 度

4.

答

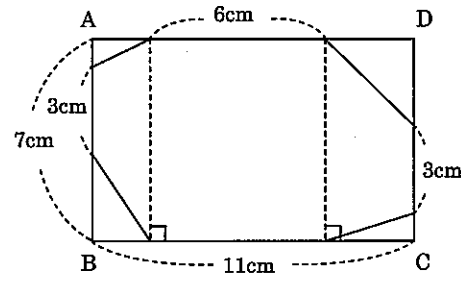
ミカン	リンゴ	レモン
:	:	:

5.



答

6.



答 cm²

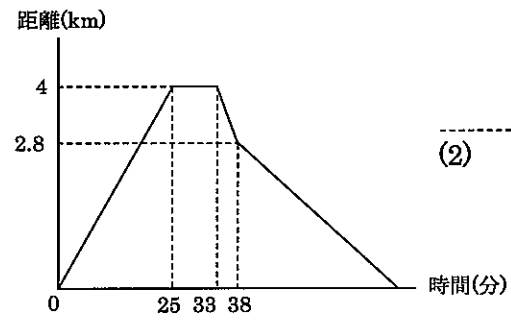
7.

答 ページ

8.

答 人

9.(1)

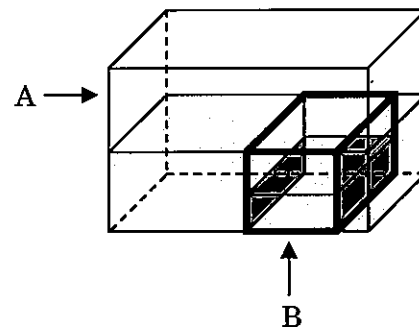


答 毎分 m

(2)

答 km

10.(1)



答 cm

(2)

答 cm²