

にあてはまる数や記号、言葉を入れなさい。また、円周率は 3.14 とします。

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

2 $3\times 2.56+8\times 1.28+25.6\div 10=\square$

3 $97-6\times\{18-(47-19)\div 7+1\}=\square$

4 1 m^3 の鉄を断面の面積が 0.4 mm^2 の針金にすると km の長さになります。

5 次の①～④を計算したところ、答えは全部同じになりました。0 でない 4 つの数ア～エを小さい順に並べると、, , , になります。

① $\square{\text{ア}}\times 1\frac{1}{7}$ ② $\square{\text{イ}}\div 1\frac{1}{6}$ ③ $\square{\text{ウ}}\times \frac{12}{13}$ ④ $\square{\text{エ}}\div \frac{11}{12}$

6 東西にのびた道に A, B, C, D, E の 5 つの地点があります。A の東 80 m に B があり、C の西 40 m に D があります。D と E は 110 m、C と B は 130 m ^{はな}離れていて、B は E のとなりに、C は A と D の間にあります。C と E の真ん中の地点は、A より (西か東を入れる) へ m のところにあります。

7 A, B, C の 3 人は画用紙をそれぞれ別の店に買いに行きました。A と B は同じ枚数を、C は A の 2 倍の枚数を買いました。A は 3 枚 80 円の店で、B は 1 枚 25 円の店で、C は 7 枚 180 円の店で買ったところ、C が払った代金は A と B が払った代金の合計より 100 円少なくなりました。C は 枚買ったことになります。

- 8 友里さん、樹里さん、絵里さんの3人で貯金箱のお金を分けることにしました。
友里さんは全体の $\frac{2}{7}$ と550円、樹里さんは残りの $\frac{3}{10}$ と470円、絵里さんはさらに残りの $\frac{2}{5}$ と600円を受け取り、お金は余ることなく分けられました。貯金箱に入っていたお金は 円です。

- 9 図1のような分度器が3枚あり、それぞれを㉑㉒㉓とします。図2は、㉑の143度の目盛りと㉒の96度の目盛りを合わせて重ねた図です。図3は、さらにこの上に㉒の18度の目盛りと㉓の92度の目盛りを合わせて重ねた図です。㉑の0度の目盛りは㉓の 度の目盛りと重なり合っています。

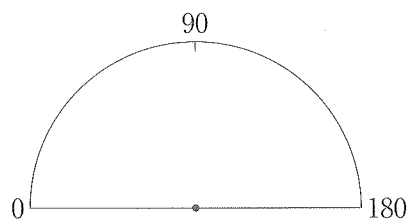


図1

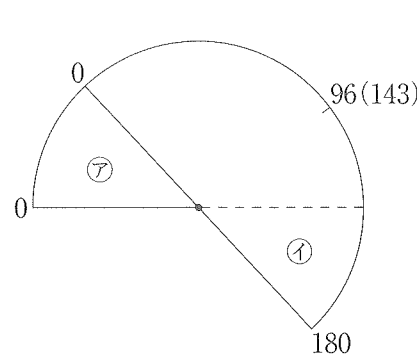


図2

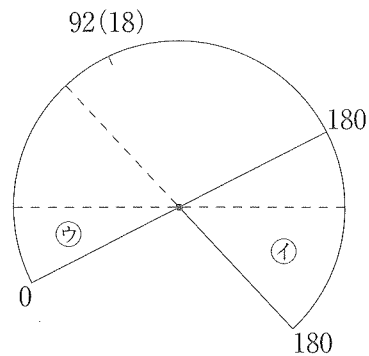
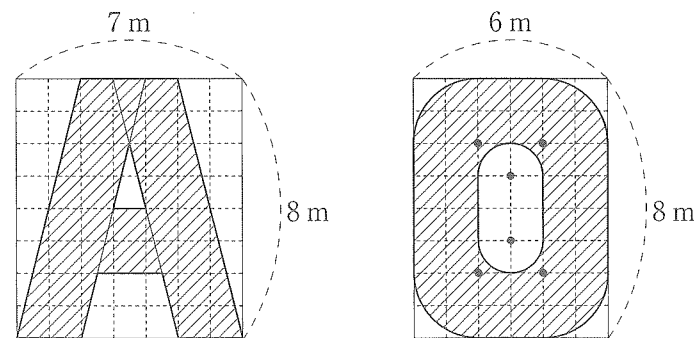


図3

- 10 200 mLで 1 m^2 塗ることができるペンキと、図のような方眼にかかれた2文字A、Oの看板があります。曲線の部分はそれぞれの点を中心とする円の一部分です。
この2文字を塗るのに必要なペンキは Lです。
(答えは上から2桁の概数で表しなさい。)

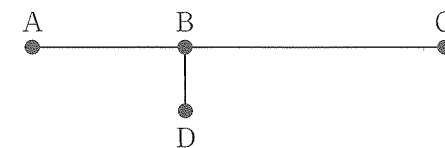


- 11 ある分数Aがあります。Aの分母と分子を入れ替えた分数をBとして、次のような計算をしました。
ただし、BはAより大きいものとします。
① AとBを足したものをCとする
② BからAを引いたものをDとする
③ CとDを足したものをEとする
④ CからDを引いたものをFとする

(1) EとFの積は です。

(2) Eが5のとき、Aは です。

- 12 図のように、AをスタートしてBを通り、Cで折り返してBにもどってDをゴールとするマラソンコースがあります。AとBの間は6 km、BとDの間は2 kmです。兄と弟は午後2時24分にAをスタートし、兄は毎時10 km、弟は毎時8 kmの速さでこのコースを走りました。



(1) 弟はBからBとCの距離の $\frac{5}{6}$ のところで、折り返してきた兄と出会いました。
弟は午後 時 分にゴールします。

(2) 友だちの正君はその日の午後1時にAを自転車で出発して一定の速さでこのコースを走りましたが、兄と弟に出会うことはありませんでした。正君は毎時 kmより速い速さで走ったことになります。

- 13 図1の立体は、底面が直径4 cm、高さ10 cmの円柱に、たて6 cm、横10 cmの直方体を斜めに通したものです。また図2は図1を真横から見た図です。

- (1) 直方体の高さは cmです。
(2) 立体の体積は cm^3 です。

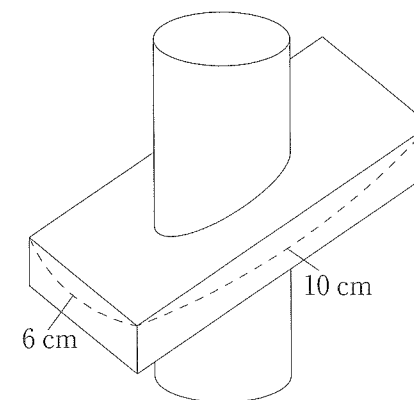


図1

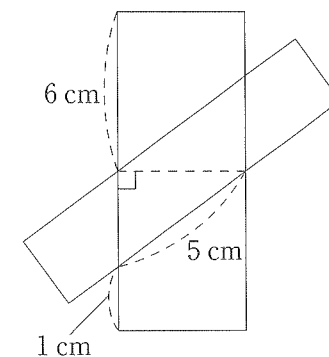


図2

氏 名	
-----	--

受験番号					
------	--	--	--	--	--

1	
2	
3	
4	km
5	
6	Aより へ m のところ
7	枚
8	円
9	度

10	L	
11	(1)	
	(2)	

12	(1)	午後 時 分
	(2)	毎時 km より速い
13	(1)	cm
	(2)	cm ³

合 計	
-----	--