

1 次の計算をなさい。

(1)  $963 - 258 - 147$

(2)  $(24 \times 3 - 17) \div 11 \times 5$

(3)  $0.16 \times 9.25 \div (40 - 3) \times 5$

(4)  $1\frac{2}{3} - \left(1\frac{1}{2} + 2\frac{3}{4} \div \frac{11}{2}\right) \div 2\frac{4}{13}$

(5)  $4\frac{4}{5} \div 2 \times \left\{4\frac{1}{2} - \left(\frac{5}{8} + \frac{1}{6}\right) \times 2\frac{8}{19}\right\}$

(6)  $135 \times 44 + 405 \times 16 - 540 \times 13$

2 次の問いに答えなさい。

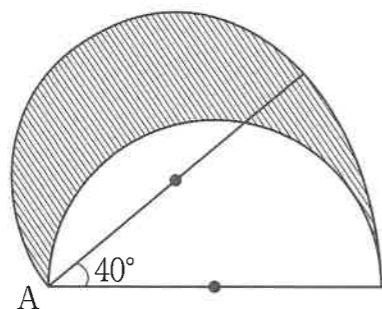
- (1) 1本50円のえんぴつと1本110円のボールペンを合わせて30本買い、3000円出しておつりを540円もらいました。えんぴつは何本買いましたか。
- (2) ある品物の定価の30%引きの値段から、さらに60円引くと500円になります。この品物の定価は何円ですか。
- (3) 連続する5つの整数をたすと2020になりました。5つの整数の中で最も大きい数はいくらかですか。
- (4) 兄は1080円、弟は570円を持っています。兄が弟の3倍より50円多くなるようにするには、弟が兄に何円わたせばよいですか。
- (5) ある1冊の本を読むのに、1日目は全体の $\frac{1}{3}$ より8ページ少なく読み、2日目は全体の $\frac{2}{5}$ より31ページ多く読み、3日目は全体の $\frac{1}{6}$ を読んだところ、ちょうど読み終わりました。この本は全部で何ページありますか。
- (6) 周囲2.8kmの古墳のまわりを、AとBが同じ場所から反対方向へ同時に出発しました。Aは毎分200m、Bは毎分150mの速さで進みます。2人が次に出発地点で出会うのは、出発してから何回目に出会うときですか。
- (7) ある整数を9でわった商の小数第一位を四捨五入すると、10になります。この整数の中で最も大きい数はいくらかですか。
- (8) ある仕事をそれぞれ1人で行えば、Aは16日、Bは20日、Cも20日かかります。最初の3日間はAとBの2人が働き、残りをBとCの2人が働いて、最後まで仕上げました。この仕事は何日目で仕上がりますか。

3 は次のページにあります。

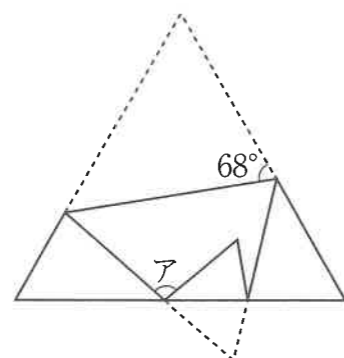
3 次の問いに答えなさい。

(1) 次の図は、半径9 cmの半円を、点Aを中心に40°回転したところを表しています。ただし、円周率は3.14とします。

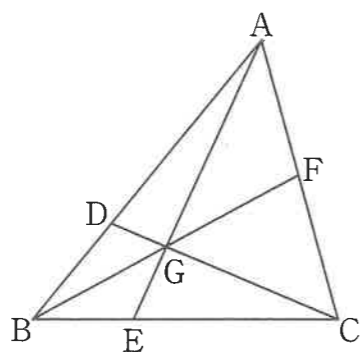
- ① 斜線部分の面積は何 cm<sup>2</sup> ですか。
- ② 斜線部分のまわりの長さは何 cm ですか。



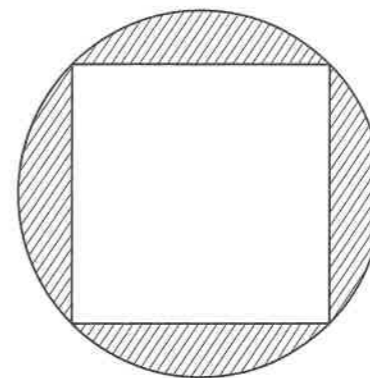
(2) 次の図のように、正三角形を2回折りました。アの角の大きさは何度ですか。



(3) 次の図の三角形ABCについて、BE:EC=1:2、AG:GE=3:1です。三角形ABGの面積は三角形ABCの面積の何倍ですか。

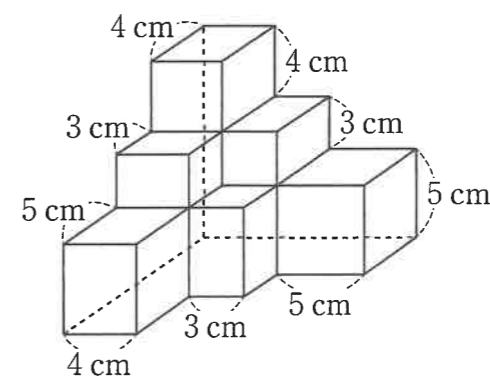


(4) 次の図は、円と1辺が4 cmの正方形がぴったり重なったものです。このとき、斜線部分の面積は何 cm<sup>2</sup> ですか。ただし、円周率は3.14とします。



(5) 次の図のように、直方体を組み合わせて作った立体があります。

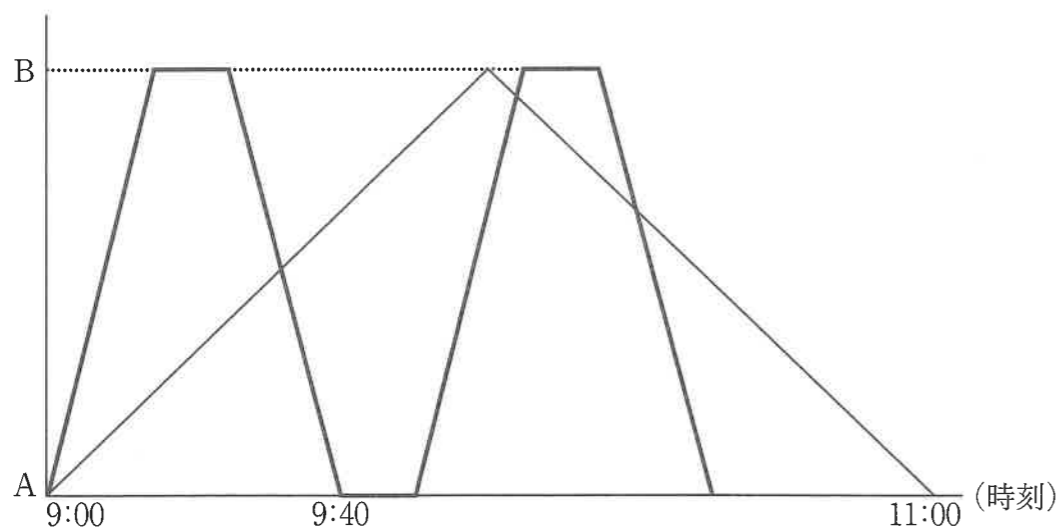
- ① この立体の体積は何 cm<sup>3</sup> ですか。
- ② この立体の表面積は何 cm<sup>2</sup> ですか。



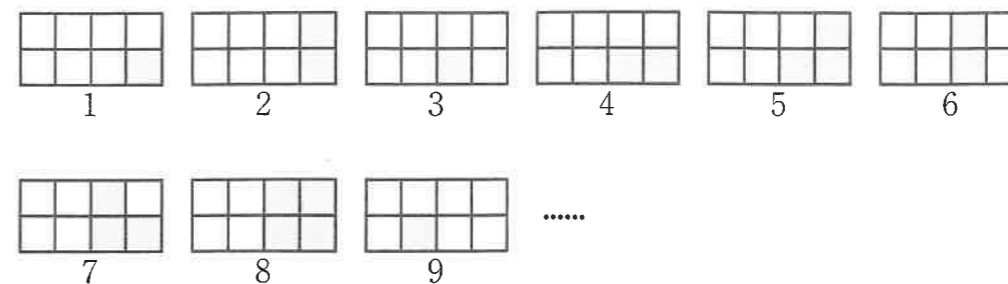
4 A 地点から B 地点の間を、太郎さんは時速 6 km の速さで 1 往復、花子さんは一定の速さで 2 往復することにしました。太郎さんは、B 地点に着くとすぐに A 地点に引き返します。花子さんはそれぞれの地点に着くと 10 分間休んでから次の地点へ向かいます。下のグラフは、2 人が A 地点を同時に出発してからの時刻と A 地点からのきよりを表しているものです。次の問いに答えなさい。

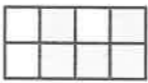
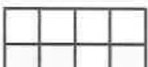

- (1) A 地点から B 地点までのきよりは何 km ですか。
- (2) 花子さんが進む速さは時速何 km ですか。
- (3) 2 人が出発してから初めて出会うのは何時何分ですか。
- (4) 2 人が出発してから 3 回目に出会うのは何時何分ですか。

【グラフ】



5 次の図のように、8つの正方形をある決まりによってぬりつぶし、そのぬりつぶし方によって数を表すこととします。次の問いに答えなさい。



- (1) 10 はどのように表しますか。
- (2)  が表す数はいくらですか。
- (3) この表し方で、最大でいくらまで表すことができますか。
- (4)  と  の表す数の和はどのように表しますか。

受験番号		氏名	
------	--	----	--

令和2年度〔算 数〕前期入学試験問題 解答用紙

※ には何も書かないこと

※
---

1

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

※
---

2

(1)	本	(2)	円	(3)	
(4)	円	(5)	ページ	(6)	回目
(7)		(8)	日目		

※
---

3

(1)	①	cm <sup>2</sup>	②	cm	(2)	度
(3)		倍	(4)	cm <sup>2</sup>		
(5)	①	cm <sup>3</sup>	②	cm <sup>2</sup>		

※
---

4

(1)	km	(2)	時速	km	(3)	時	分
(4)	時	分					

※
---

5

(1)	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>									(2)		(3)	
(4)	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>												

※
---