

1 次の計算をなさい。

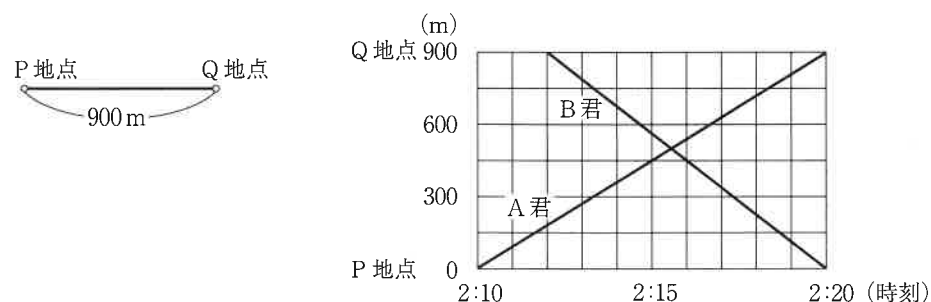
(1) $\left(\frac{1}{2} + \frac{3}{8}\right) \div \left(\frac{7}{9} \div \frac{2}{3}\right) = \square$

(2) $\frac{5}{6} + 1.75 \div \left(3\frac{2}{3} - 2\frac{5}{8} \times \frac{2}{7}\right) = \square$

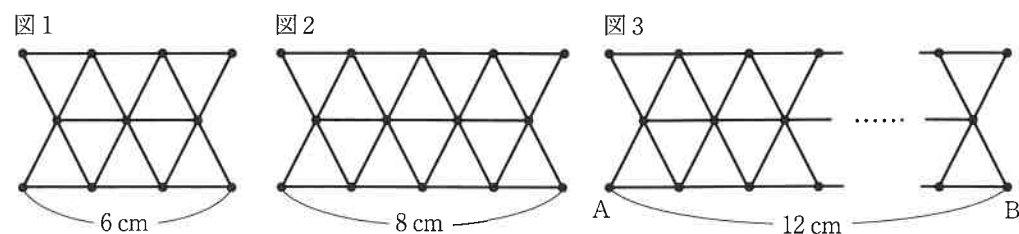
2 次の $\square$ にあてはまる数を求めなさい。

(1) 2けたの整数があり、この整数を9で割ると1^{あま}余り、7で割ると割り切れます。
このような2けたの整数のうち最も小さい数は $\square$ です。

(2) P地点とQ地点の^{きより}距離は900mです。グラフは、A君とB君の2人がPQ間を進んだ様子を表しています。A君とB君の速さの比は $\square$ ア $\square$ です。比は最も簡単な整数の比で答えなさい。また、2人がすれ違^{ちが}った地点はP地点から $\square$ イ $\square$ m ^{はな}離れています。



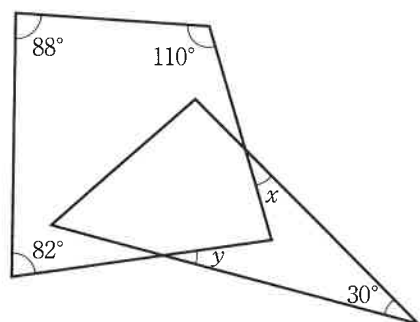
(3) 同じ長さの棒を用意して、図1～3のように並べます。●は棒と棒のつなぎ目を表しています。図1のように並べるためには棒が20本、図2のように並べるためには棒が27本必要です。図3のように、AB間の長さが12cmのとき、棒は全部で $\square$ 本必要です。



(4) 3つの整数 A , B , C があり, A と B と C の和は100です。 B の2倍と A との和は C の4倍に等しく, B と C の和は A の4倍に等しいとき, A は で, B は です。

(5) 周回コースを90周する自動車レースがあります。優勝した車は平均時速162kmで走り, その優勝タイムは2時間28分10秒でした。コース1周の長さは mです。

(6) 下の図は, 四角形と三角形を重ねた図です。 x と y の和は 度です。



<計 算 用 紙>

- (7) 合同な正六角形を4個並べて、太線で囲まれた図形をかきました。このとき、影をつけた部分の面積は図形全体の何分のいくつかを考えます。図1で、影をつけた部分の面積は、図形全体の面積の で、図2で、影をつけた部分の面積は、図形全体の面積の です。

図1

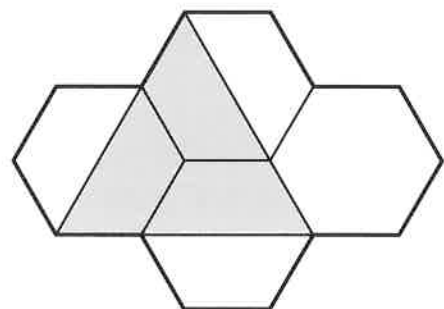
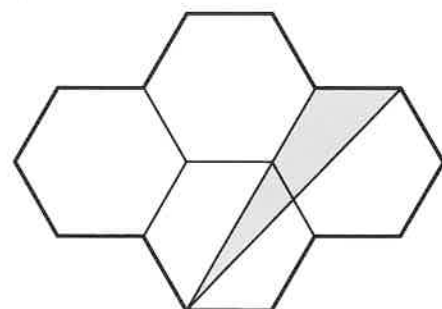
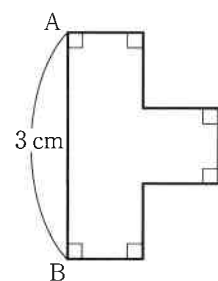


図2

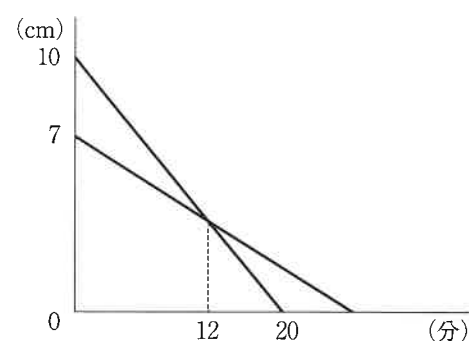


- (8) 下の図形は、 $AB = 3\text{ cm}$ 、他の辺の長さはすべて 1 cm です。この図形を、 AB を軸に1回転してできる立体の表面積は cm^2 です。円周率は 3.14 とします。



3 下のグラフは、長さ10cmの細いろうソクと長さ7cmの太いろうソクに同時に火をつけたときの、火をつけてからの時間とろうソクの長さの関係を表したものです。火をつけてから12分後に細いろうソクと太いろうソクの長さは等しくなっています。細いろうソクは1分間に0.5cmずつ短くなっていきます。次の問いに答えなさい。

- (1) 火をつけてから12分後の細いろうソクの長さは何cmですか。
- (2) 太いろうソクは1分間に何cmずつ短くなりますか。
- (3) 細いろうソクと太いろうソクの長さの差が1cmになるのは、火をつけてから何分後ですか。考えられる場合をすべて答えなさい。ただし、どちらかのろうソクが燃え尽きてなくなってしまったあとについては考えないものとします。



<計 算 用 紙>

4 あるクラスの生徒数は37人で、出席番号①から⑳までがつけられています。このクラスでは、号令をかける係を、表のように交代で担当します。表には一部だけ示してあります。朝礼で号令をかける係について考えます。朝礼で号令をかける係は1日目は①番の生徒、2日目は⑤番の生徒、3日目は⑨番の生徒、……と続き、㉔番の次は④番の生徒が担当します。次の問いに答えなさい。

- (1) ㉔番の生徒は何日目に担当しますか。1回目の担当日を答えなさい。
- (2) ③番の生徒は何日目に担当しますか。1回目の担当日を答えなさい。
- (3) 37日目に担当するのは、何番の生徒ですか。

	1 日 目	2 日 目	3 日 目		日 目	日 目	
朝礼 おはようございます	①	⑤	⑨		㉔	④	
給食 いただきます ごちそうさまでした	② ③	⑥ ⑦	⑩ ⑪		① ②	⑤ ⑥	
終礼 さようなら	④	⑧	⑫		③	⑦	

- 5 三角形に1本の線分をひいて2つの部分に分けたとき、一方の面積が、三角形全体の面積の何分のいくつであることを示すことを考えます。図1-①は、三角形ABCの辺BC上に点Dをとって、影をつけた三角形ABDの面積が、三角形ABCの面積の $\frac{1}{2}$ になることを考えます。図1-②は、方眼紙に三角形ABCをかいたもので、●は点Dの位置を示しています。同様に考えて、次の問いに答えなさい。

図1-①

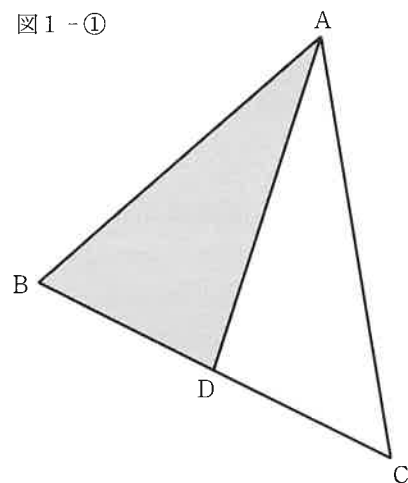
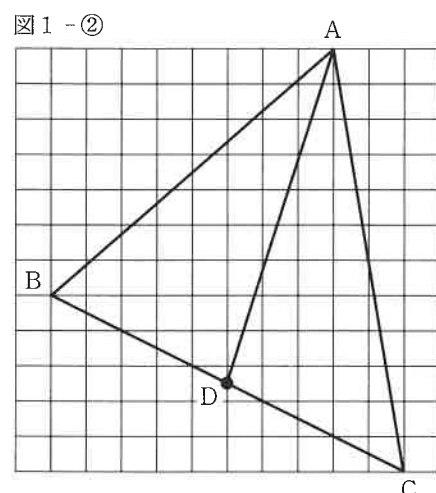


図1-②



- (1) 次のページの図2-①のように、辺AC上に点Eをとったとき、影をつけた三角形ABEの面積が、三角形ABCの面積の $\frac{1}{3}$ になるようにします。図2-②に点Eを●で示しなさい。
- (2) 図3-①のように、辺AB上に点F、辺BC上に点Gをとったとき、影をつけた三角形FBGの面積が、三角形ABCの面積の $\frac{1}{4}$ になるようにします。図3-②に2点F、Gをそれぞれ●で示しなさい。ただし、点F、Gが三角形の頂点と重ならないようにします。考えられる解答は何通りかありますが、1通りだけ答えなさい。
- (3) 図4-①のように、辺BC上に点H、辺AC上に点Iをとったとき、影をつけた三角形IHCの面積が、三角形ABCの面積の $\frac{1}{5}$ になるようにします。図4-②に2点H、Iをそれぞれ●で示しなさい。ただし、点H、Iが三角形の頂点と重ならないようにします。考えられる解答は何通りかありますが、1通りだけ答えなさい。

次のページの図は、下書き用です。必ず、解答用紙の図に記入して下さい。

※ 答えは、必ず解答用紙の図に記入してください。このページの図は、下書き用に使って下さい。

図2-①

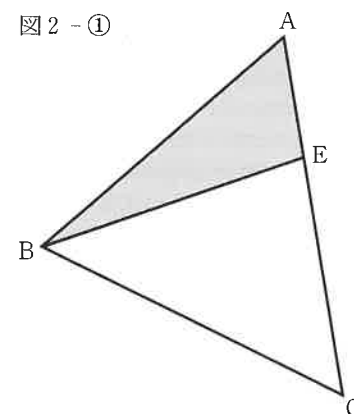


図2-②

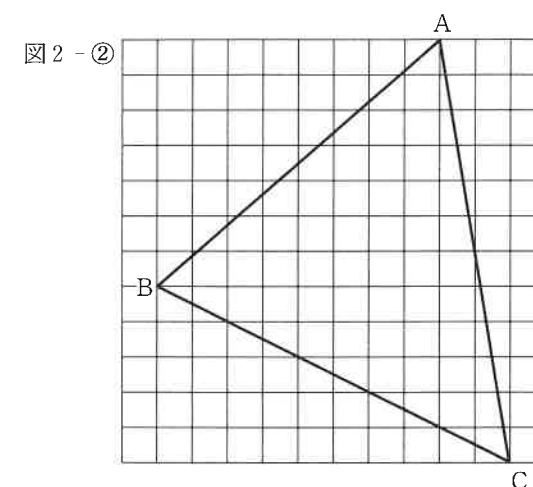


図3-①

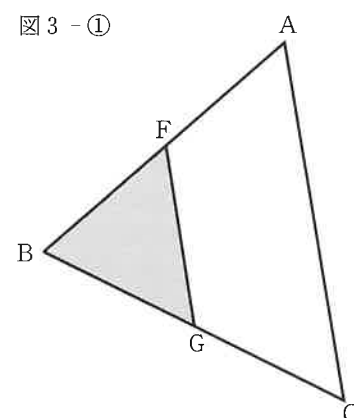


図3-②

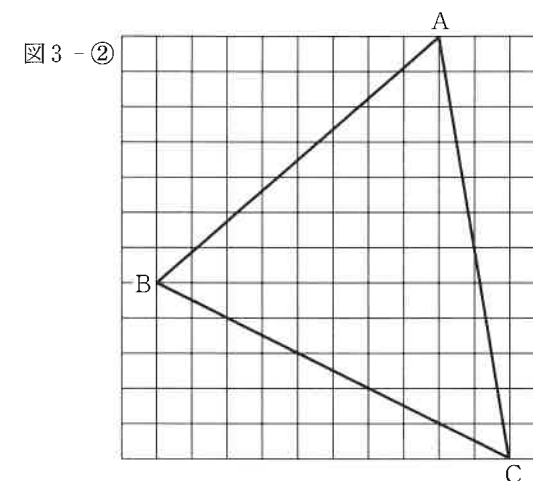


図4-①

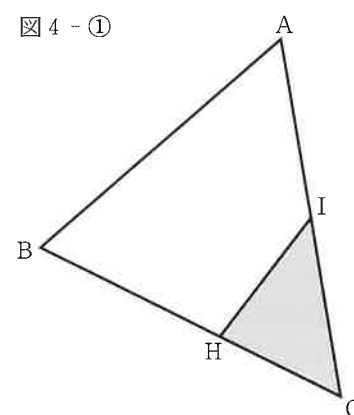
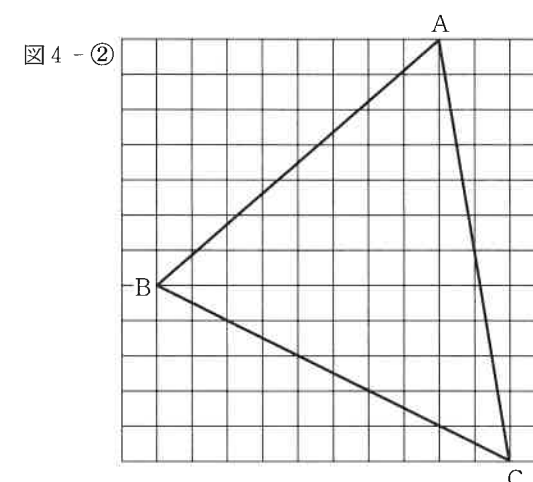
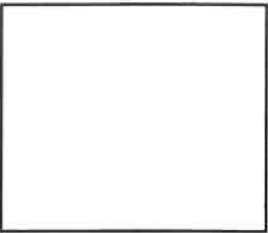


図4-②



令和2年度 算数 解答用紙(第1回A入試)



受験番号					氏名	
------	--	--	--	--	----	--

1	(1)			3	(1)	cm
	(2)				(2)	cm ずつ
2	(1)			4	(3)	分後
	(2)	ア	:		(1)	日目
		イ	m			(2)
	(3)	本		(3)	番	
	(4)	ア		5	(1)	
		イ				
	(5)	m				
	(6)	度				
(7)	ア	分の				
	イ	分の				
(8)	cm ²					

5	(2)	
	(3)	