

〔1〕 次の に当てはまる数を入れなさい。

(1) $423 \div (13 \times 12 - 15) + 234 \div 26 =$

(2) $2.4 \times 1.6 - 5.34 \div 8.9 - 35.4 \div 59 =$

(3) $2\frac{4}{15} \times 2\frac{1}{17} - 1\frac{5}{6} - 2\frac{1}{2} + 4\frac{7}{12} \div 2\frac{1}{16} =$

(4) $2.9 \times 2.3 + \frac{62}{65} \div \left(1\frac{11}{13} - \text{$

〔2〕 次の に当てはまる数を入れなさい。

(1) 赤玉と白玉があわせて 27 個あります。赤玉が白玉より 11 個少ないとき、白玉の個数は 個です。

(2) 7 時と 8 時の間で、時計の短針と長針が重なるのは 7 時 分です。

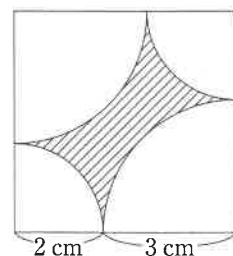
(3) g の水に食塩を 60 g 加え、混ぜあわせたところ、8 % の食塩水になりました。

(4) 原価 200 円の品物 100 個に、3 割 5 分の利益を見込んで定価をつけました。35 個売れ残ったので、定価の 2 割引きにして残りをすべて売ったところ、利益は 円になりました。

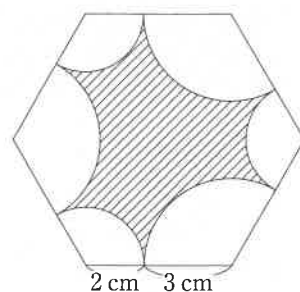
〔3〕

次の問いに答えなさい。ただし、円周率を3.14とします。

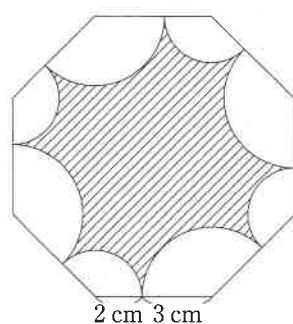
- (1) 下の図は1辺の長さが5 cm の正方形の各頂点を中心に円の一部分をかいたものです。斜線を付けた部分の面積を求めなさい。



- (2) 下の図は1辺の長さが5 cm の正六角形の各頂点を中心に円の一部分をかいたものです。斜線を付けた部分の周の長さを求めなさい。



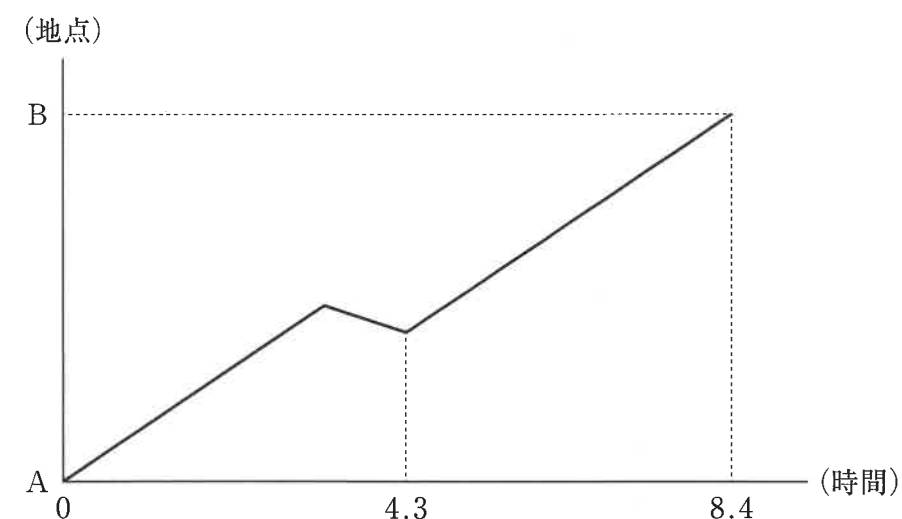
- (3) 下の図は1辺の長さが5 cm の正八角形の各頂点を中心に円の一部分をかいたものです。斜線を付けた部分の周の長さを求めなさい。ただし、1つの角の大きさは 135° です。



〔4〕

ある川にA地点とそれよりも上流にあるB地点があります。船PがA地点からB地点に向かって出発し、遅れて船QがB地点からA地点に向かって出発しました。P、Qは出会ったところでどちらもエンジンを止め、いっしょに川に流されました。1時間後エンジンをかけてそれぞれ目的地に向かって再び出発しました。P、Qの静水時の速さはそれぞれ川の流れの速さの3倍、7倍です。

下のグラフはPがA地点を出発してからの時間と、A地点からPまでの距離を表しています。



このとき、次の問いに答えなさい。ただし、P、Q、川の流れの速さはそれぞれ一定であるとして。

- (1) Pが途中でエンジンを止めずにB地点を目指すと何時間かかるか求めなさい。
- (2) QはPがA地点を出発してから何時間遅れて出発したか求めなさい。
- (3) QがB地点を出発してからA地点に着くまでに何時間かかったか求めなさい。

〔5〕

次の数の列は、3の倍数と5の倍数を小さい順に並べたものです。

3, 5, 6, 9, 10, 12, 15, 18, 20, …

このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 30番目の数を答えなさい。

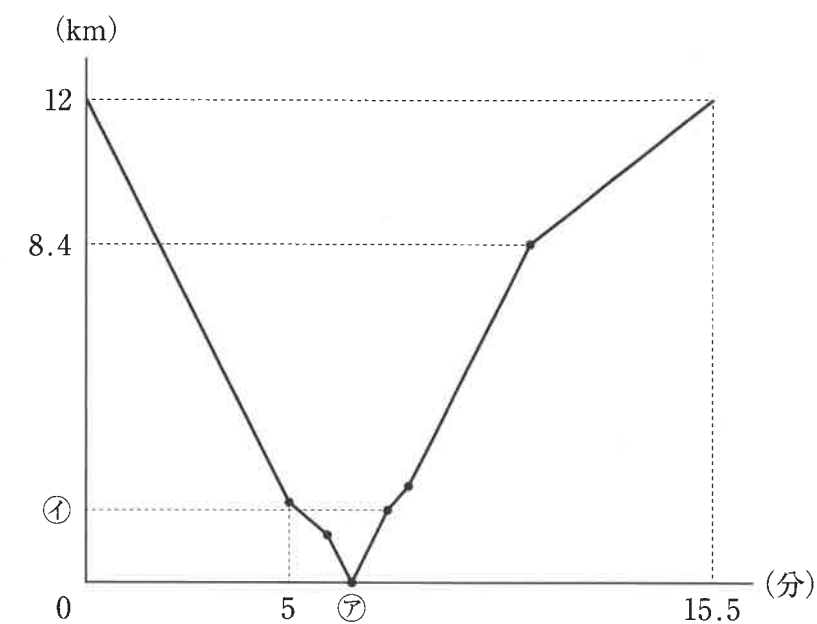
(2) 150は何番目の数か答えなさい。

(3) 50番目までの数の和を答えなさい。

〔6〕

自動車PはA地点からB地点に向かって、自動車QはB地点からA地点に向かって同時に出発し、それぞれ一定の速さで進みます。ただし、Pの速さはQの速さより速いことが分かっています。また、A地点とB地点のちょうど真ん中に信号があり、青と赤が1分ごとに変わります。PとQは信号に着いたとき、信号が赤ならば次に青に変わるまで停止します。PとQが出発したとき、信号はちょうど赤から青に変わりました。

下のグラフは出発してからの時間と、PとQの間の距離を表したものです。また、●はグラフが折れ曲がる点です。



このとき、次の問いに答えなさい。

(1) Pの速さを求めなさい。

(2) Qの速さを求めなさい。

(3) ㉗と①に当てはまる数を求めなさい。

〔注意〕 (式)と書いてあるところは、式や考え方を必ず書きなさい。(式)と書いていないところは答えだけを書きなさい。

〔1〕	(1)	(2)	(3)	(4)	〔2〕	(1)	(2)	(3)	(4)
						個	分	g	円
〔3〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔4〕	答		cm ²	答		cm	答		cm
	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔5〕	答		時間	答		時間	答		時間
	(1)	答えだけを書きなさい。	(2)	答えだけを書きなさい。	(3)	答えだけを書きなさい。			
〔6〕	答			答		番目	答		
	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔7〕	答		毎分	km	答		㊦	㊩	