

答えはすべて解答用紙に書きなさい。円周率は 3.14 とし計算しなさい。図は正確とは限りません。

1. 次の□の中に適当な数を入れなさい。

(1)  $55 + (289 \times 78 - 4272) \div 126 = \square$

(2)  $(2.387 \div 7.7 - 0.235) \times 270 = \square$

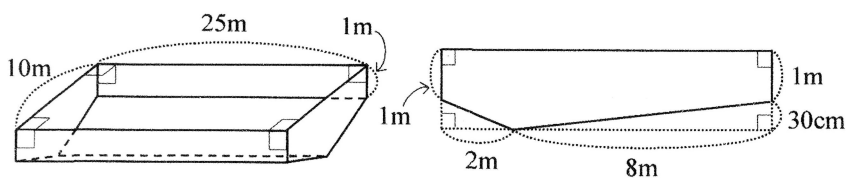
(3)  $3 \div \left\{ 7 - \left( 2\frac{3}{4} - \frac{1}{3} - 1\frac{1}{6} \right) \times 5 \right\} + 6 = \square$

(4)  $\left( 7 \div \square \div 1\frac{12}{13} + 3\frac{1}{4} \right) \times \frac{8}{3} = 18$

2. 次の□の中に適当な数を入れなさい。

(1) 図は、ある学校のプールの見取り図と横から見た図です。

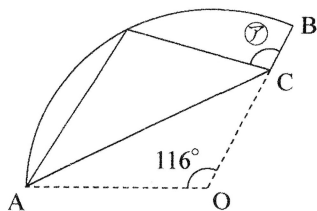
水道料金が  $1 \text{ m}^3$  あたり 200 円するとき、このプールを空の状態から満水にすると水道料金は□円かかります。



(2) リンゴを 300 個仕入れました。リンゴ 1 個の仕入れ値に 2 割の利益をつけた定価で□個売りました。残りは定価の 1 割引きですべて売りました。利益はリンゴ 300 個の仕入れ値の 10% でした。

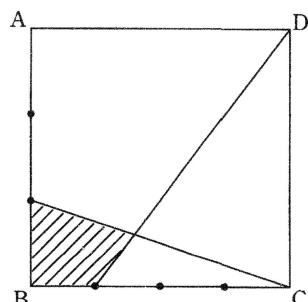
(3) A 君は家から公園までを往復します。行きは 4 分歩いては 1 分休むことをくり返し、26 分かかりました。帰りは歩く速さを行きの  $\frac{3}{4}$  にし、6 分歩いては 1 分 30 秒休むことをくり返すと□分かかりました。

(4) 図のように、おうぎ形 OAB があり、中心 O が円周上にくるように、AC で折り返しました。⑦の角度は□°です。

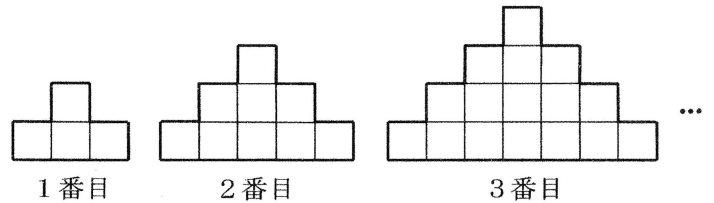


(5) 最初、A の所持金の 5 倍と B の所持金の 4 倍は同じでした。その後、A は 160 円を使い、B は 240 円を使ったので、A の所持金の 7 倍が B の所持金の 6 倍より 160 円少なくなりました。最初の A の所持金は□円でした。

3. 図のような正方形 ABCD があります。正方形の辺上の各点は、辺 AB を 3 等分、辺 BC を 4 等分する点です。斜線部分の面積は正方形 ABCD の面積の何倍になるか求めなさい。



4. 図のように、ある規則にしたがって 1 辺 1 cm の正方形を並べ、図形を作ります。次の問いに答えなさい。



(1) 正方形を 36 個使う図形ははじめから何番目か、また、その図形の周りの長さを求めなさい。  
 (2) 図形の周りの長さが 70 cm になるとき、正方形を何個使うか求めなさい。

5. 4 人がテストを受けると、点数の高い順に A さん、B さん、C さん、D さんとなりました。4 人の点数はすべて整数で、4 人の平均点は 71.75 点です。また、4 人の中から 2 人を選んでその点数の和をすべて求めると、次のようになりました。

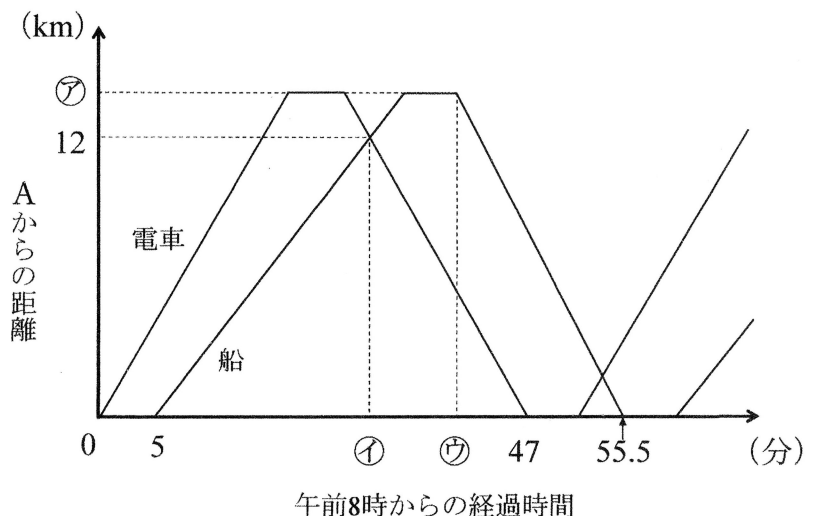
- ・最も大きい和と最も小さい和の差は 33 点
- ・2 番目に大きい和は 153 点
- ・3 番目に大きい和は 147 点

次の問いに答えなさい。

(1) A さんと B さんの点数の和を求めなさい。  
 (2) 4 人の点数をそれぞれ求めなさい。

6. ある川沿いの下流にある地点 A と上流にある地点 B の間を何度も往復する船と、その川沿いを時速 40km で A と B を何度も往復する電車があります。船と電車は A と B に到着すると、5 分間停まったのちにまた出発します。午前 8 時に電車が A を出発し、その 5 分後に船が A を出発しました。グラフは午前 8 時からの経過時間と A からの距離の関係を表しています。船の静水時の速さと川の流れの速さはそれぞれ一定として次の問いに答えなさい。

(1) グラフの⑦、⑧、⑨にあてはまる数を求めなさい。  
 (2) 川の流れの速さは時速何 km か求めなさい。  
 (3) 初めて、電車が着くと同時に同じ地点から船が出発するのは何時何分か求めなさい。解答欄の午前か午後を、○で囲んで答えなさい。



受験番号				
------	--	--	--	--

この線より上には答えを書いてはいけません。

1.

(1)		(2)		(3)	
(4)					

5.(1)【式または考え方】

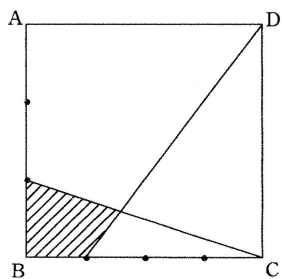
【答え】

2.

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

(2)【式または考え方】

3.【式または考え方】



【答え】

A		B		C		D	
---	--	---	--	---	--	---	--

6.(1)【式または考え方】

【答え】

4.(1)【式または考え方】

【答え】

ア		イ		ウ	
---	--	---	--	---	--

(2)【式または考え方】

【答え】

【答え】

(2)【式または考え方】

(3)【式または考え方】

【答え】

【答え】