

答えはすべて解答用紙に書きなさい。円周率は3.14として計算しなさい。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) $(4720 - 208 \times 16) \div 24 + 42 = \square$

(2) $59.76 \div 7.2 - 0.65 = \square$

(3) $1\frac{3}{20} - (3.75 - \frac{5}{6}) \times 1.44 \div 4\frac{2}{3} = \square$

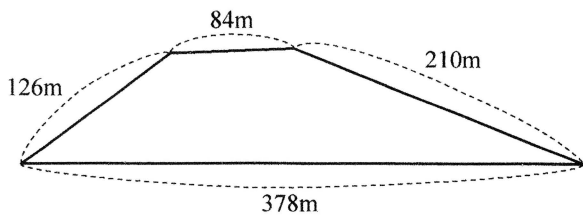
(4) $\{3.2 - (\square + 1.9) \div 1.125\} \times 5\frac{5}{8} = 6$

2. 次の□の中に適当な数を入れなさい。

(1) 家から学校まで□mの道があります。この道を妹は家から学校まで毎分80mで、兄は学校から家まで毎分100mで歩きます。妹と兄が同時に出発すると、家から学校までの道のりの半分より80m手前で出会いました。

(2) あるスーパーでは、牛肉150gを690円で売っています。この牛肉は350gで920キロカロリーです。2450円分の牛肉は□キロカロリーです。

(3) 図のような四角形の土地の周囲に等しい間隔で木を植えます。角には必ず木を植え、できるだけ木の本数を少なくするとき、木は□本必要です。



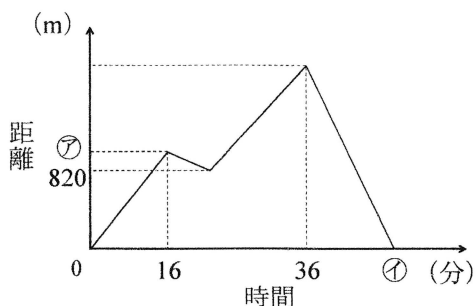
(4) 次のような分数のうち、約分できない分数は□個あります。

$\frac{1}{72}, \frac{2}{72}, \frac{3}{72}, \dots, \frac{72}{72}$

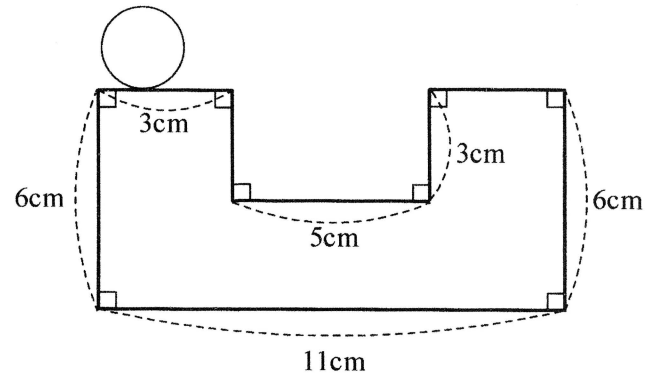
(5) 太一君の時計は1日に6秒遅れ、花子さんの時計は1日に10秒進みます。2人の時計を1月1日午前9時に正しい時刻に合わせました。2人の時計の時刻の差が1分になるのは正しい時刻の1月□日午前/午後□時です。(午前か午後を○で囲みなさい。)

3. ある日、川の下流のA地点と1.6km離れた上流のB地点をボートで往復しました。途中、エンジンが故障して、7分間流されました。グラフはボートがA地点を出発してからの時間とA地点からの距離を表しています。ただし、ボートの静水時の速さと川の流れる速さはそれぞれ一定です。次の問いに答えなさい。

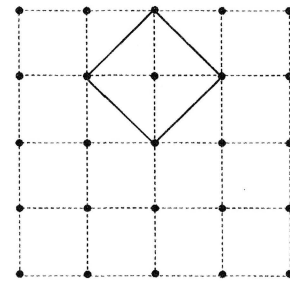
- グラフの⑦、⑧にあてはまる数を求めなさい。
- 同じ日に、静水時の速さが分速50mのフェリーが、A地点をボートと同時に出発していました。フェリーとボートが出会ったのは出発してから何分後か求めなさい。



4. 半径1cmの円を、下の図形の太線にそって図形の外側を1周させます。円が通った部分の面積を求めなさい。

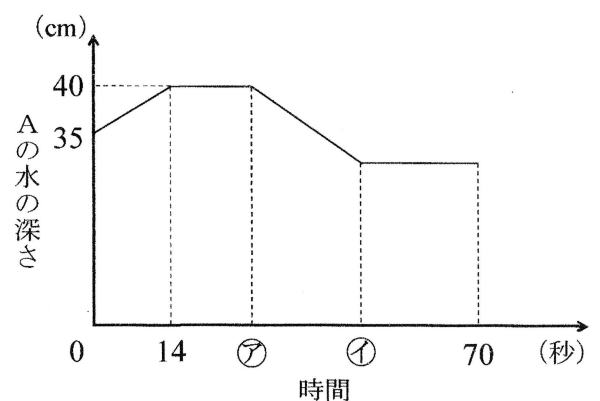
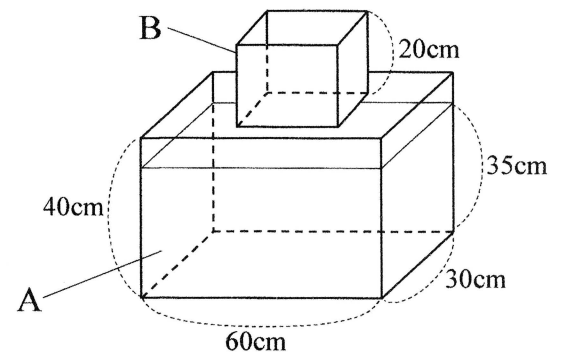


5. 図のように、25個の点が等しい間隔で並んでいます。この中から4個の点を選び、それらを頂点にする正方形をつくります。このような4個の点の選び方は何通りあるか求めなさい。ただし、下の例のようにななめの正方形も含めます。



6. 図のような、2つのふたのない直方体の容器A、Bがあります。はじめ、Aには35cmの深さまで水が入っていて、Bは水が入っていない空の状態です。BをAの上からまっすぐに一定の速さで沈めます。グラフは、Bの底が水面についてからAの底につくまでの時間と、Aの水の深さの関係を表したものです。ただし、容器の厚さは考えないものとします。次の問いに答えなさい。

- 容器Bを沈める速さは毎秒何cmか求めなさい。
- 容器Bの底面積を求めなさい。
- 容器Aから外側にあふれた水の量は何cm³か求めなさい。
- グラフの⑨、⑩にあてはまる数を求めなさい。



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. 【式または考え方】

2.

(1)		(2)		(3)	
(4)		(5)	日 午前/午後		時

3.(1) 【式または考え方】

【答え】

6.(1) 【式または考え方】

【答え】

【答え】

㊦		㊧	
---	--	---	--

(2) 【式または考え方】

(2) 【式または考え方】

【答え】

(3) 【式または考え方】

【答え】

【答え】

4. 【式または考え方】

(4) 【式または考え方】

【答え】

【答え】

㊦		㊧	
---	--	---	--