

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) $(9 + 3 \times 142857) \div 6 = \square$

(2) $9 \div \left(0.5 - \frac{2}{9}\right) - 32 = \square$

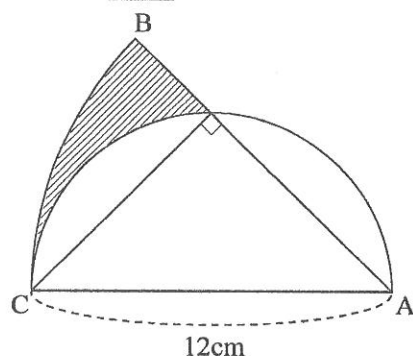
(3) $1.43 \times 8.5 + 14.3 \times 0.05 - 0.9 \times 2.3 = \square$

(4) $4\frac{1}{3} \div \left\{1.75 \div \left(1.15 - \frac{13}{16}\right)\right\} \div 5\frac{4}{7} = \square$

2. 次の□の中に適当な数を入れなさい。

- (1) まなぶ君は□円を持って買い物に出かけました。持っていたお金の $\frac{1}{10}$ の値段のアイスと 600 円の弁当を買いました。残りのお金の 6 割の値段のケーキを買うと、はじめに持っていたお金の $\frac{1}{5}$ が残りました。

- (2) 図のように、半円と中心角 45° のおうぎ形 ABC があります。斜線部分の面積は□ cm^2 です。



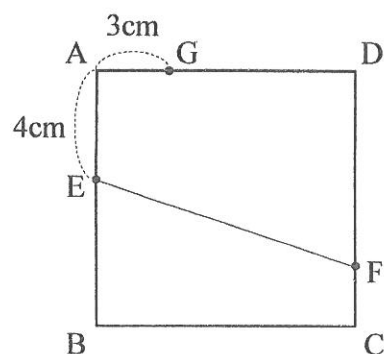
- (3) 4295km の道のりを、時速 80km の車で休まず進むとすると、□日□時間□分□秒かかります。
- (4) 1 から 500 までの整数のうち、6 で割ると 3 余り、7 で割ると 5 余る整数は□個あります。
- (5) 家から山頂まで 3000m の道のりを、兄と弟が往復します。兄と、分速 100m で歩く弟が、同時に家を出発しました。兄は弟より先に山頂に到着し、8 分間休んでから、家に向かって出発しました。家を出発してから 22 分 30 秒後に、兄と弟ははじめて出会いました。ただし、兄は上るときと下るときの速さが異なり、その比は 5 : 6 です。兄の下りの速さは分速□m です。

3. 次のように、整数をある規則で並べて正方形を作っていきます。

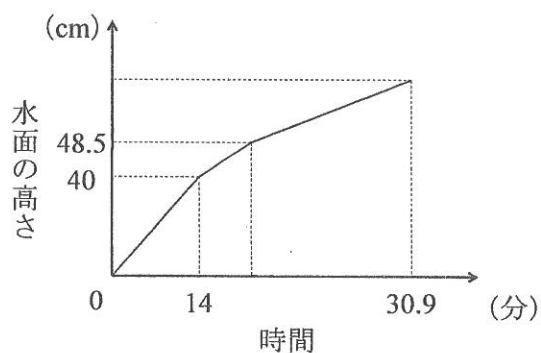
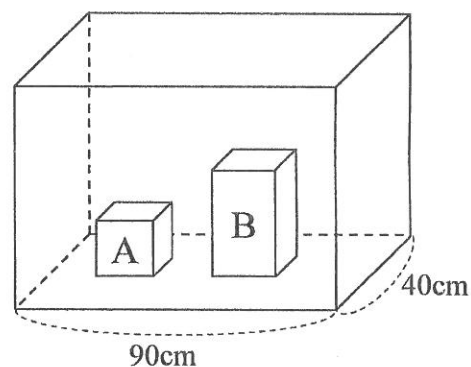
			1	12	11	10	
	1	4	1	8	7	2	
1			2		6		9
	2	3	3	4	5	3	8
			4	5	6	7	
1 番目	2 番目	3 番目	4 番目				...

ある 1 つの正方形の 4 つの角の数の和が 70 のとき、その正方形に並んでいるすべての数の和を求めなさい。

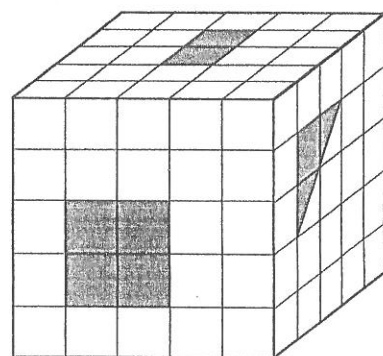
4. 図のような 1 辺 9cm の正方形 ABCD の折紙があります。直線 EF を折り目として折ったとき、頂点 B が点 G に重なりました。このとき、折紙が重なっている部分の面積を求めなさい。



5. 図のように、直方体の水槽の中に、底面が 1 辺 20cm の正方形で高さが異なる 2 つの四角柱 A, B が入っています。この水槽に毎分一定量の水を入れていきます。グラフは、空の水槽に水を入れ始めてからいっぱいになる 30.9 分までの時間と、水面の高さの関係を表しています。次の問いに答えなさい。
- (1) 水は毎分何 L 入っているか求めなさい。
- (2) 水槽の高さを求めなさい。



6. 1 辺 1cm の立方体を 125 個ぴったりはりつけて、1 辺 5cm の立方体を作りました。図のように、この立方体の影をつけた部分を反対の面までまっすぐくりぬきました。残った立体の体積を求めなさい。



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)					

2.

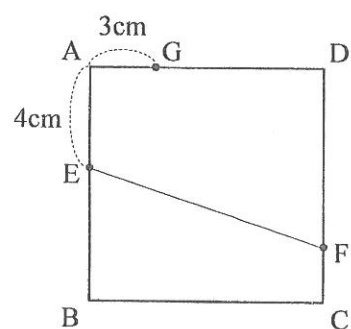
(1)		(2)	
(3)	日	時間	分 秒
(4)		(5)	

3. 【式または考え方】

【答え】

--

4. 【式または考え方】



【答え】

--

5. (1) 【式または考え方】

【答え】

--

(2) 【式または考え方】

【答え】

--

6. 【式または考え方】

【答え】

--