

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) $(871 - 2022 \div 6) \div 3 \times 2 = \square$

(2) $78.4 \div 35 - 0.84 \div 0.6 + 0.632 \times 5 = \square$

(3) $\left(3\frac{4}{15} - \frac{3}{4} + \frac{5}{12}\right) \times \frac{3}{11} = \square$

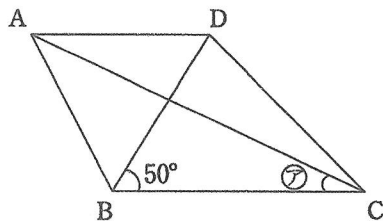
(4) $7.4 \div \left\{0.96 - \frac{7}{9} \div \left(5 - 3\frac{1}{3}\right)\right\} = \square$

2. 次の□の中に適当な数を入れなさい。

(1) 4種類のカード $\square 0$, $\square 2$, $\square 4$, $\square 6$ がそれぞれたくさんあります。42人の生徒が1枚ずつカードを引くと、 $\square 0$ を引いた生徒は8人、 $\square 4$ を引いた生徒は9人、 $\square 6$ を引いた生徒は□人でした。生徒が引いたすべてのカードの数字の平均は3になりました。

(2) 仕入れ値が□円の商品に定価をつけました。定価の20%引きで売ると利益は200円で、定価の14%引きで売ると利益は650円です。

(3) 図のように、ADとBCが平行な台形ABCDがあります。AD, BD, CDの長さが等しいとき、⑦の角の大きさは□°です。

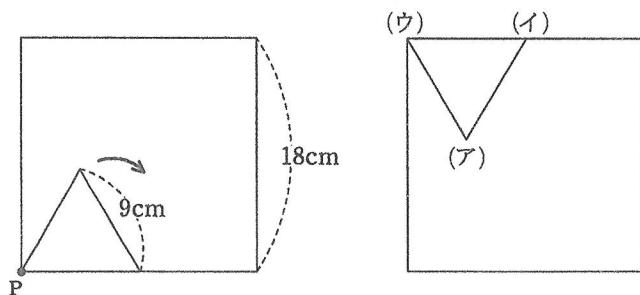


(4) ロボットA3台とロボットB4台で作業すると30分、A3台とB9台で作業すると20分かかる仕事があります。この仕事をロボットA1台で作業すると□分かかります。

(5) ある車は平らな道をガソリン30Lで500km進みます。この車はある坂道を登るとき、同じ量のガソリンで進める距離が平らな道と比べて2割少なくなります。その坂道を300m登るのに□mLのガソリンが必要です。

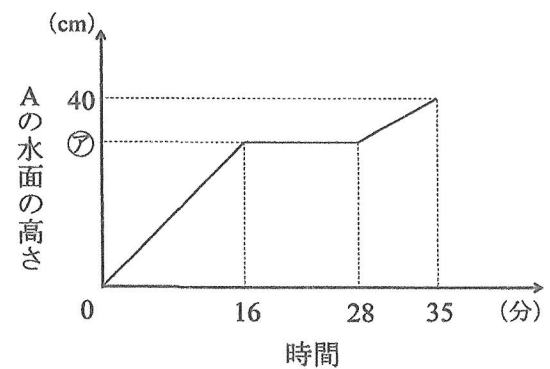
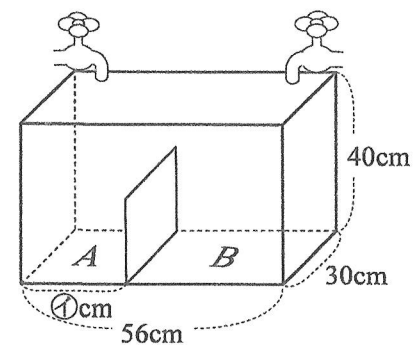
3. 赤、青、緑の3個のサイコロを投げます。例えば赤のサイコロの目が4、青の目が4、緑の目が2のように、3つの出た目のうち最も大きい目が4になる目の出方は何通りあるか求めなさい。

4. 図1のように、1辺9cmの正三角形と、1辺18cmの正方形があります。点Pは正三角形の頂点です。正三角形を矢印の方向に、図1の位置から図2の位置まで正方形の内側をすべらないように転がします。次の問いに答えなさい。



- 点Pは図2の(ア), (イ), (ウ)のどの点に重なるか記号で答えなさい。
- 点Pが動いた跡の線の長さを求めなさい。

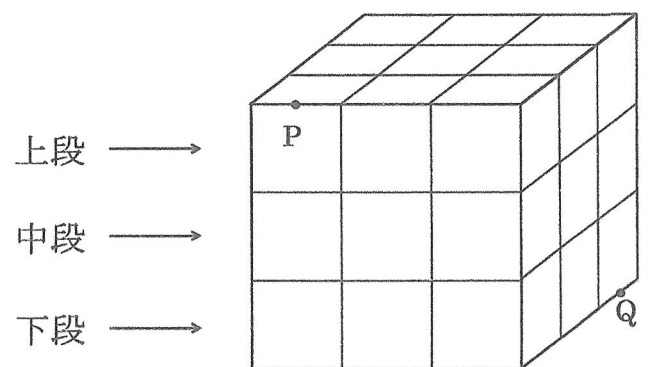
5. 図のように、直方体の水槽があり、左右の側面に平行な長方形の仕切りでA, B2つの部分に区切られています。AとBの上にはそれぞれ蛇口がついていて、どちらからも同じ量の水を一定の割合で入れます。グラフは、空の水槽に2つの蛇口から同時に水を入れ始めてから満水になるまでの時間と、Aの水面の高さの関係を表しています。次の問いに答えなさい。



- 1つの蛇口から入れる水の量は毎分何cm³か求めなさい。
- グラフの⑦, 図の⑦にあてはまる数を求めなさい。
- AとBの水面の高さの差が12cmになるときは2回あります。水を入れ始めてから何分後か、1回目、2回目ともに求めなさい。

6. 図のように、小さい立方体を27個ぴったりはり合わせた大きい立方体があります。点P, Qは、小さい立方体の辺の真ん中の点です。点P, Qを通るようにまっすぐな穴をあけました。

解答用紙の図は上段, 中段, 下段それぞれを真上から見た図です。27個の小さい立方体のうち、穴があいているものを解答用紙の図に斜線で塗りつぶしなさい。ただし、穴の大きさは考えないものとします。点P, Qがある立方体をすでに斜線で塗りつぶしています。



- 点Pは図2の(ア), (イ), (ウ)のどの点に重なるか記号で答えなさい。
- 点Pが動いた跡の線の長さを求めなさい。

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.(1)【式または考え方】

2.

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

【答え】

--

(2)【式または考え方】

3.【式または考え方】

【答え】

㊦		㊧	
---	--	---	--

(3)【式または考え方】

【答え】

--

4.

(1)

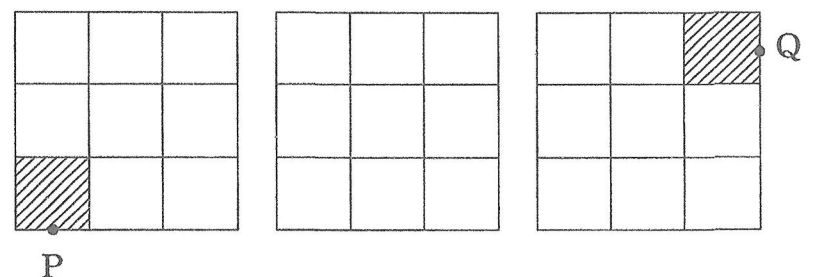
--

(2)【式または考え方】

【答え】

1回目		2回目	
-----	--	-----	--

6.



上段

中段

下段

【答え】

--