

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。

$$(1) (871 - 2022 \div 6) \div 3 \times 2 = \square$$

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

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

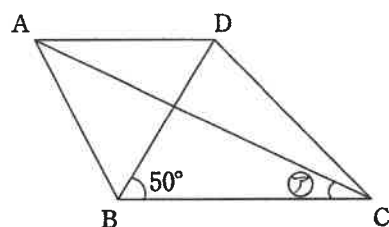
$$(4) 7.4 \div \left\{0.96 - \frac{7}{9} \div \left(5 - 3\frac{1}{3}\right)\right\} = \square$$

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 $\square$ 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 $\square$ 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。

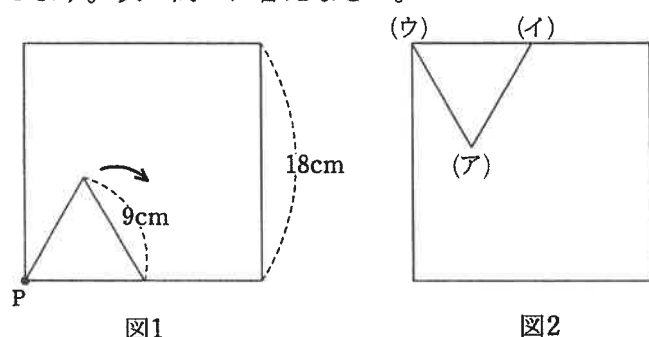
- (3) 図のように、AD と BC が平行な台形 ABCD があります。AD, BD, CD の長さが等しいとき、 $\textcircled{7}$ の角の大きさは $\square^\circ$ です。



- (4) ロボット A 3 台とロボット B 4 台で作業すると 30 分、A 3 台と B 9 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 A 1 台で作業すると $\square$ 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 $\square$ mL のガソリンが必要です。

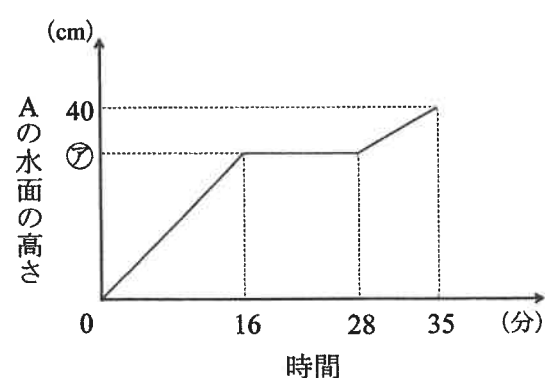
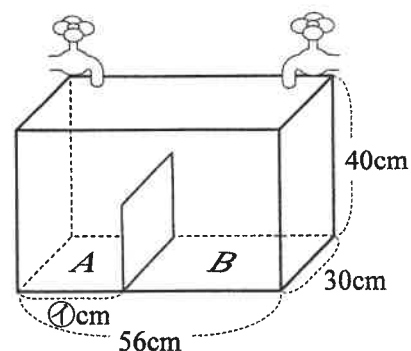
3. 赤、青、緑の 3 個のサイコロを投げます。例えば赤のサイコロの目が 4、青の目が 4、緑の目が 2 のように、3 つの出た目のうち最も大きい目が 4 になる目の出方は何通りあるか求めなさい。

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。

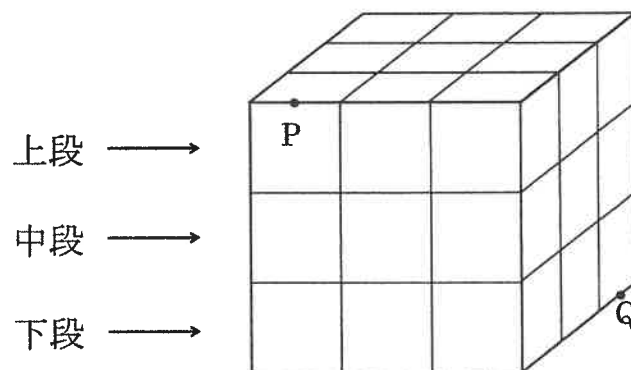


- (1) 点 P は図 2 の (ア), (イ), (ウ) のどの点に重なるか記号で答えなさい。
- (2) 点 P が動いた跡の線の長さを求めなさい。

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, B 2 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) 1 つの蛇口から入れる水の量は毎分 cm^3 か求めなさい。
- (2) グラフの $\textcircled{7}$, 図の $\textcircled{4}$ にあてはまる数を求めなさい。
- (3) 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。



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】

⑦		①	
---	--	---	--

(3) 【式または考え方】

【答え】

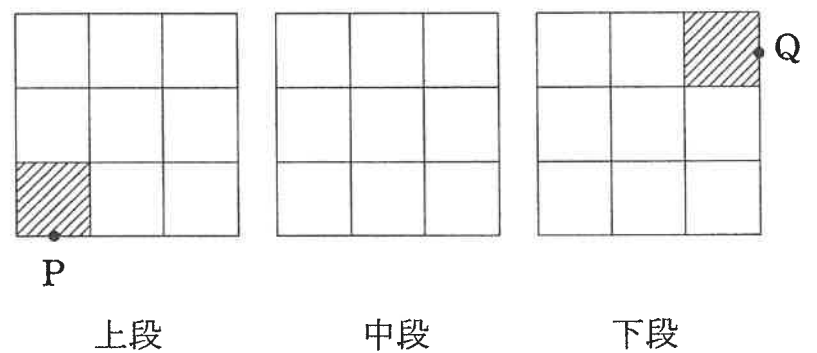
4. (1)

(2) 【式または考え方】

【答え】 1 回目

2 回 目

6.



【答え】