

1 次の計算をしなさい。

(1) $76 + 18 \div 2$

答

(3) $15.75 \div 0.45$

答

(5) $50000 \times 13000 \div 10000 \times 0.004$

答

(2) $3\frac{5}{6} - 2\frac{1}{4}$

答

(4) $3.25 \div 6\frac{1}{2} - 5.75 \div 17\frac{1}{4}$

答

(6) $(15 \times 6 - 35) \div (4 \times 72 \div 36 + 12 \div 4) \times 7$

答

2 次の問いに答えなさい。

(1) Aさん、Bさん、Cさんがリレーの順番を決めます。3人の走る順番は全部で何通りありますか。

答

通り

(2) あるイベントには例年 12500 人が参加しています。しかし、今年は参加者を 5000 人に減らさなければなりません。今年の参加人数は例年の何%ですか。

答

%

(3) 兄と弟が持っているチョコレートの個数の比は 4 : 3 で、2 人合わせたチョコレートの数は 42 個です。兄の持っているチョコレートの個数は何個ですか。

答

個

(4) 3 時間で 153 km 走る車の速さは、分速何 m ですか。

答 分速

m

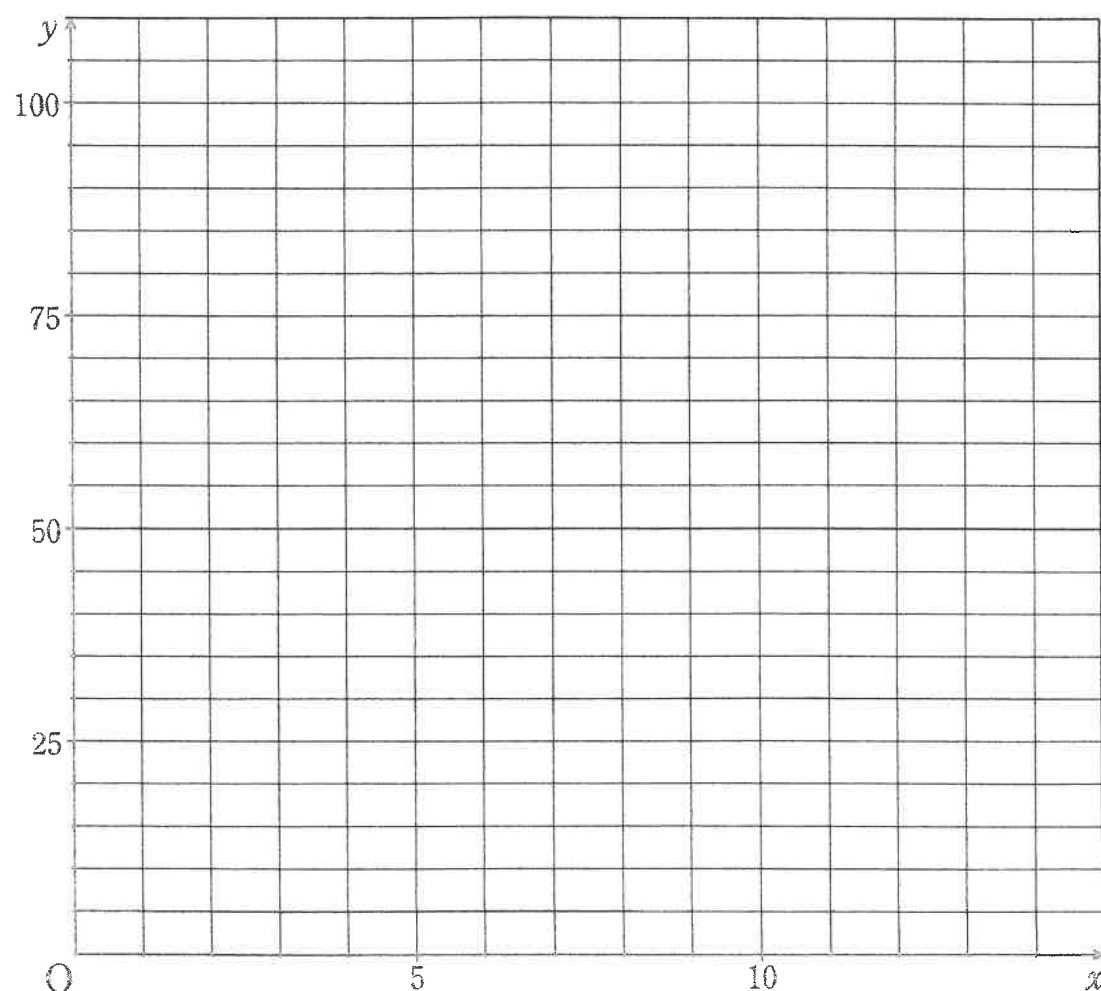
(5) 2 つの三角形 A, B があります。三角形 A の面積が 6 cm^2 、三角形 B の底辺が 4 cm です。三角形 B の面積が三角形 A の面積の 3 倍のとき、三角形 B の高さは何 cm ですか。

答

cm

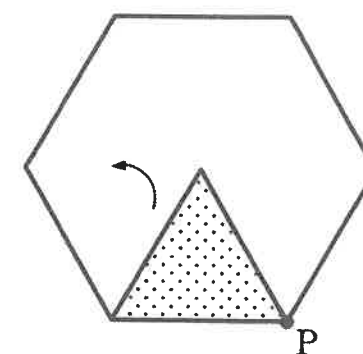
- 3 0℃の氷を温めてお湯にします。氷が溶け始めてからすべて水になるまで5分かかり、その間は0℃のままでした。その後、温度が一定に上がりはじめ、すべて水になってから2分後に水の温度は30℃になりました。氷を温め始めてから x 分後の水の温度を y ℃とします。氷を温め始めてから15分後までの x と y の関係について下の表を完成させて、グラフに表しなさい。

x	0	5	6	7		15
y	0			30	90	



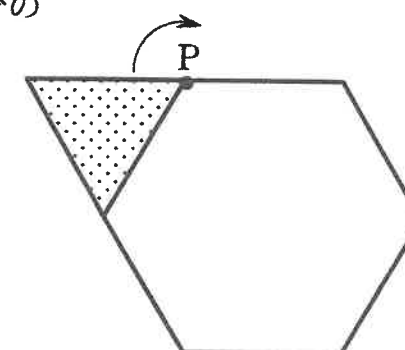
- 4 右の図のような、1辺の長さが3cmの正六角形があります。次の問いに答えなさい。ただし、円周率は3.14とする。

- (1) 正六角形の内部を辺にそって、1辺が3cmの正三角形を矢印の方向に転がし、1周させました。点Pが動いた部分の長さを求めなさい。



答 _____ cm

- (2) 正六角形の外部を辺にそって、1辺が3cmの正三角形を矢印の方向に転がし、1周させました。点Pが動いた部分の長さを求めなさい。



答 _____ cm

- 5 右の図は、1辺の長さが3cmの立方体の展開図です。この展開図を組み立てて立方体にしたとき、次の問いに答えなさい。

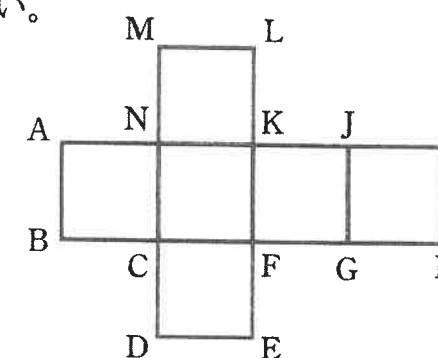
- (1) 頂点Aと重なる頂点をB～Nの中からすべて選びなさい。

答 _____

- (2) 3点M、K、G、を通る平面で切り、2つの立体に分けたとき、小さい方の立体の名前を答えなさい。

答 _____

- (3) (2)において、大きい方の立体の体積を求めなさい。



答 _____ cm^3

- 6 あるクラスでは、女子の人数が、男子の人数の 75 % より 2 人だけ少ないことがわかっています。このクラスで、10 点満点のテストしたところ、男子の平均点は 7 点、女子の平均点は 6.5 点でした。次の問いに答えなさい。

(1) このクラスの女子の人数は 10 人です。男子の人数は何人ですか。

答 人

(2) このクラスの平均点は何点ですか。ただし、割り切れない場合は小数第 2 位を四捨五入しなさい。

答 点

(3) このテストを受けた児童のうち、1 人の点数を間違えていたことがわかりました。そこで、正しい点数で平均点を計算し直したところ、平均点はちょうど 7 点になりました。点数が間違っていた児童は、はじめの点数からどれだけ変わりましたか。「○点増えた」または「○点減った」のように、文章で答えなさい。

答

- 7 啓太くんが家から散歩やサイクリングをするときに通るコースの途中には、小学校や市役所、図書館があります。そのコースを簡単に表したのが右の図です。

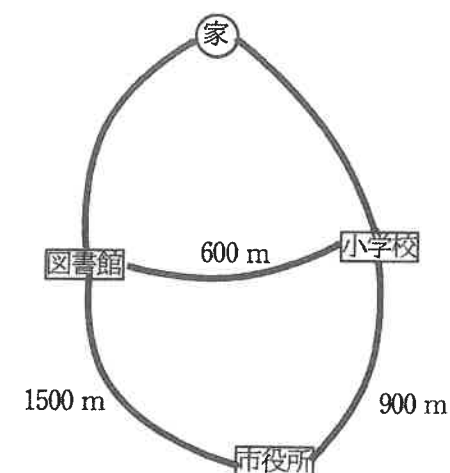
なお、右の図では、小学校から図書館までの最短の道のりが 600 m、小学校から市役所前までの最短の道のりが 900 m、市役所から図書館までの最短の道のりが 1500 mであることを表しています。

このコースで、家から小学校と図書館の前を順に通って遠回りしないで家にもどるまでの道のりは 2400 m です。

啓太くんが、毎分 60 m の速さで散歩して、家と図書館の間を往復するのにかかる時間は、毎分 240 m の速さでサイクリングして、家から小学校、市役所、図書館の前を順に通って遠回りしないで家にもどるのにかかる時間と同じです。

次の問いに答えなさい。

(1) このコースで、家から小学校、市役所、図書館の前を順に通って遠回りしないで家にもどるまでの道のりは何 m ですか。



答 m

(2) このコースで、家から小学校までの最短の道のりは何 m ですか。

答 m