1 次の□にあてはまる答を求めなさい。

(1) $5-\frac{3}{7}\div(3.4-2.8)\times5\frac{1}{4}=\square$

(2) $\left(\frac{2}{3}-\square\right)\times1\frac{1}{2}+\frac{1}{4}=\frac{13}{20}$

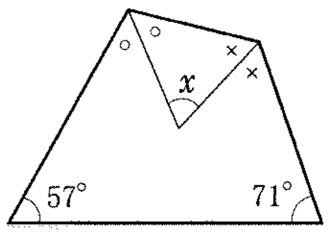
(3) 40人のクラスで通学方法を調べたところ，電車を利用している生徒は28人，バスを利用している生徒は17人でした。また，電車もバスも利用しない生徒は3人でした。
このとき，電車のみを利用している生徒は□人います。

(4) 3辺の長さが51 m，68 m，102 mの三角形の土地のまわりに等しい間かくで木を植えます。
頂点に必ず木を植えることにすると，木は少なくとも□本必要です。

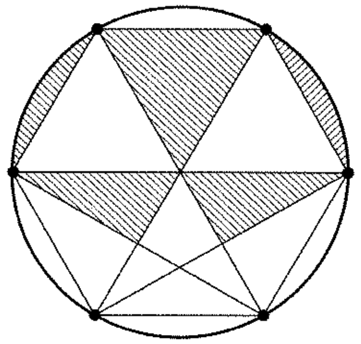
(5) ある五角形の5つの角を角ア，イ，ウ，エ，オとします。角アは角イの2倍より8度大きく，角ウは角イの2倍より4度小さく，角エは角イの3倍より50度小さいです。
角オが直角であるとき，角アの大きさは□度です。

(6) 8％の食塩水600 gに，6％の食塩水□gと水800 gを加えてよくかき混ぜると，4％の食塩水ができます。

(7) 図の角xの大きさは□度です。
ただし，同じ印をつけた角の大きさは等しいとします。



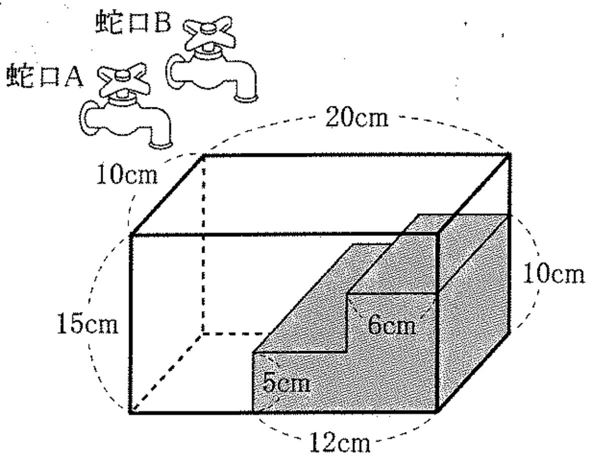
(8) 図のように，半径3 cmの円の周上の6つの点を頂点とする正六角形があります。このとき，斜(しゃ)線部分の面積の和は□cm^2です。ただし，円周率は3.14とします。



2 1個260円のケーキと，1個80円のチョコレートと，1個140円のマドレーヌを合わせて20個買ったところ，代金が3400円でした。チョコレートとマドレーヌは同じ個数だけ買いました。ケーキは何個買いましたか。

3 Aさんの家から学校までは2.1 kmあります。Aさんは午前7時30分に家を出発して，毎分60 mの速さで学校に向かいました。途(と)中で忘れ物に気がついて，毎分120 mの速さで家に引き返しました。忘れ物を見つけるまでに1分かかり，再び毎分60 mの速さで学校に向かったところ，午前8時18分に学校に着きました。忘れ物に気がついて引き返したのは家から何m進んだ地点ですか。

4 図のような，直方体の中に，直方体を組み合わせた形の台が入っている水そうがあります。
蛇口（じゃ）A と蛇口 B は，ともに毎分 50 cm^3 の割合で水を注ぐことができます。
水そうには，はじめ水が入っていませんでした。
次の各問いに答えなさい。



(1) 蛇口 A だけを使って，水そうをいっぱいにするには何分かかりますか。

(2) はじめに蛇口 A だけを使って水を入れて，途（と）中から蛇口 A と蛇口 B の両方で水を入れたところ，30 分 36 秒かかって水そうがいっぱいになりました。
蛇口 B を使い始めたのは水を入れ始めてから何分何秒後ですか。

(3) (2)で，蛇口 B を使い始めたとき，水面の高さは何 cm になっていましたか。

5 1 つのサイコロをくり返しふって，次のようなゲームを行います。

1，2，3 の目が出たら持ち点に 1 点を加えます。
4，5 の目が出たら持ち点に 2 点を加えます。
6 の目が出たら持ち点をすべて失い，0 点になります。

また，はじめの持ち点は 0 点とします。次の各問いに答えなさい。

(1) 2 回サイコロをふった後で，持ち点が 1 点になる目の出方は何通りありますか。

(2) 3 回サイコロをふった後で，持ち点が 2 点になる目の出方は何通りありますか。

(3) 5 回サイコロをふった後で，持ち点が 9 点以上になる目の出方は何通りありますか。

算数解答用紙

受験番号		氏名	

1

(1)	(2)	(3)	(4)
(5)	(6)	(7)	(8)

2

(求め方)

答　　個

3

(求め方)

答　　m

4

(1)	(2)	(3)
(求め方)	(求め方)	(求め方)
答　　分	答　　分　　秒後	答　　cm

5

(1)	(2)	(3)
(求め方)	(求め方)	(求め方)
答　　通り	答　　通り	答　　通り