1 次の計算をしなさい。答は解答用紙に記入しなさい。

（１）$1\frac{1}{24}\times1.2+1.8\times\frac{5}{12}$

（２）$3\frac{1}{4}-2\frac{1}{4}\div\frac{3}{5}\div1\frac{3}{7}$

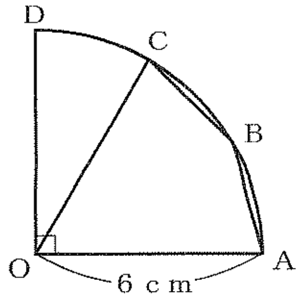
（３）$\left(0.25-\frac{1}{8}+\frac{1}{12}\right)\div\left(1\frac{2}{3}\times\frac{3}{2}\right)\times6$

2 次の問に答えなさい。答は解答用紙に記入しなさい。

（１）赤，黄，緑の３色の玉が合わせて１６０個あります。赤玉と黄玉の個数の比は３：５で，緑玉の個数は赤玉の個数の２倍より６個多くあります。赤玉は何個ありますか。

（２）学校の花だんにヒマワリを植えます。１m^2あたり２本の割合で植えるために，必要な本数のヒマワリを用意しました。実際には，５m^2あたり８本の割合で植えたので，１２本残りました。花だんの面積は何m^2ですか。

（３）右の図は，Ｏを中心とする半径６ｃｍのおうぎ形です。Ｂ，Ｃはおうぎ形の円周の部分を３等分する点です。円周率は３．１４とします。



①　おうぎ形ＯＡＣの面積は何cm^2ですか。

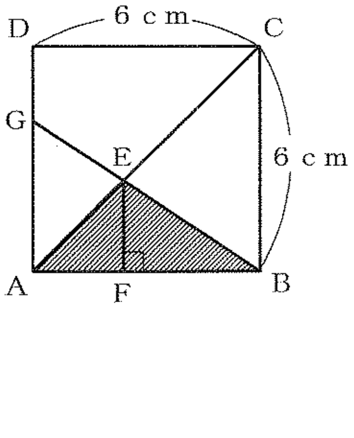
②　四角形ＯＡＢＣの面積は何cm^2ですか。

（４）１周１００ｍのトラックを１周目は走り，２周目は歩き，３周目は走り，･･･というように交互（こうご）にくり返します。走る速さは毎分１５０ｍで，このトラックを１１周するのに全部で１６分３０秒かかりました。

①　走った時間は全部で何分ですか。

②　歩く速さは毎分何ｍですか。

（５）右の図は，１辺の長さが６ｃｍの正方形です。斜線部分の面積は７．２cm^2です。



①　ＥＦの長さは何ｃｍですか。

②　ＡＦとＦＢの長さの比は何対何ですか。

③　ＡＧの長さは何ｃｍですか。

3　右の表は，Ａ村，Ｂ村の２年間の人口の推移をまとめたものです。今年の人口は，昨年と比べて，Ａ村では１０％増加し，Ｂ村では４％減少しました。

	面積 (ｋｍ²)	人口(人)	
		昨年	今年
Ａ村	３５．６	５２００	
Ｂ村	６４．４		７６８０

（１）Ａ村の今年の人口は何人ですか。
（式）

答

（２）Ｂ村の昨年の人口は何人ですか。
（式）

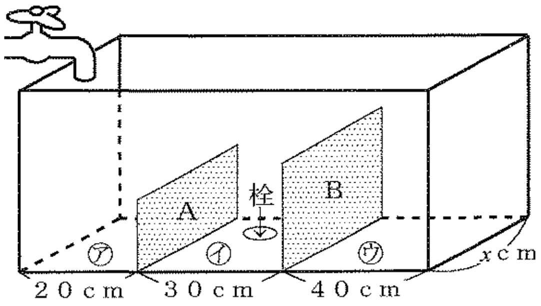
答

（３）今年は，Ａ村とＢ村が合併（がっぺい）してＣ町になります。Ｃ町の人口は，１ｋｍ²あたり何人ですか。
（式）

答

4　右の図１のような直方体の形をした水そうは，長方形の形をした２つの仕切り板Ａ，Ｂで，㋐，㋑，㋒の３つの部分に分かれています。㋑の底にある栓（せん）はしまっています。この水そうに，毎分６００ｃｍ³の割合で水を入れます。図２のグラフは，水を入れ始めてからの時間と㋐の部分の水の深さの関係を表したものです。

図１



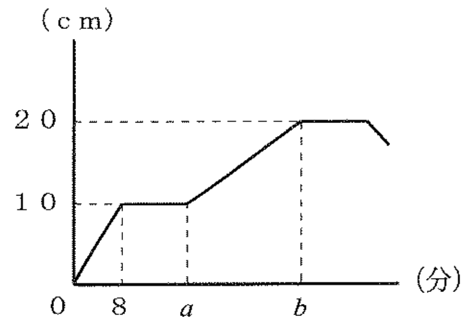
（１）仕切り板Ａの高さは何ｃｍですか。

答

（２）図１で，x はいくつですか。
（式）

答

図２



（３）図２で，a はいくつですか。
（式）

答

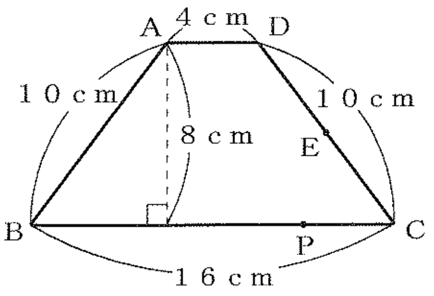
（４）図２で，b はいくつですか。
（式）

答

（５）水を入れ始めてから５０分後に水を止め，同時に㋑の底にある栓を抜いたところ，毎分４００ｃｍ³の割合で水が流れ出ました。㋑の部分の水が空になるのは，栓を抜いてから何分後ですか。
（式）

答

5　右の図のような台形ＡＢＣＤがあります。Ｅは辺ＣＤのまん中の点で，Ｐは辺ＢＣ上の点です。



（１）台形ＡＢＣＤの面積は何ｃｍ²ですか。
（式）

答

（２）三角形ＡＤＥの面積は何ｃｍ²ですか。
（式）

答

（３）三角形ＡＢＰと三角形ＥＰＣの面積の比は６：１です。ＰＣの長さは何ｃｍですか。
（式）

答

算　数（１）　解答用紙

平成２７年度　第１回　Ｎｏ．３

三輪田

受験番号	

1

（１）	
（２）	
（３）	

2

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