

1 次の計算を下さい。答は解答用紙に記入下さい。

$$(1) \left(31 - 24 \times \frac{3}{8} \right) \div 4 \frac{1}{8}$$

$$(2) 3.75 \times 1 \frac{2}{9} - \frac{2}{9} \div \left(\frac{5}{7} - \frac{1}{3} \right)$$

$$(3) \left(\frac{1}{4} + \frac{3}{14} \right) \times \frac{7}{26} \div 2.5 \times 20 - \frac{1}{4}$$

2 次の問に答え下さい。答は解答用紙に記入下さい。

(1) 何枚かあるコインをAさん、Bさん、Cさんの3人で分けました。Aさんが全体の $\frac{1}{3}$ 、Bさんが全体の $\frac{1}{4}$ 、Cさんが全体の $\frac{1}{6}$ にあたる枚数のコインを取ったので、6枚残りました。
はじめに、コインは何枚ありましたか。

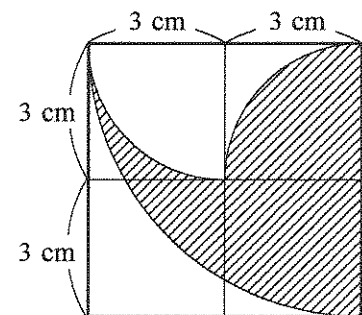
(2) 玉入れの選手が、8個ずつ玉を持っています。4人加わることになったので、玉を持っている人から2個ずつ集めて4人に渡すと、全員が持っている玉の個数は同じになりました。玉は全部で何個ありますか。

(3) 13%の食塩水が200gあります。

① この食塩水に含まれている食塩の量は何gですか。

② この食塩水に水を加えて10%の食塩水を作ります。加える水の量は何gですか。

(4) 右の図は、正方形とおうぎ形を組み合わせた図形です。
斜線部分の面積は何 cm^2 ですか。円周率は3.14とします。



(5) ゆいさんは、おばあさんの家へ、バスと電車に乗って、残りは歩いて行きました。乗り物に乗っていた時間の合計は、全体にかかった時間の $\frac{4}{5}$ にあたります。バスに乗っていた時間は32分で、電車に乗っていた時間はバスに乗っていた時間の1.5倍です。

① 電車に乗っていた時間は何分ですか。

② 全体にかかった時間は何分ですか。

(6) 340mLのジュースを3つの容器A、B、Cに分けました。その後、Aのジュースの $\frac{1}{5}$ の量をCに移すと、Cのジュースは80mLになりました。さらに、Bのジュースの15%の量をCに移すと、Cのジュースは110mLになりました。

① はじめに、Bに入っていたジュースの量は何mLでしたか。

② はじめに、Aに入っていたジュースの量は何mLでしたか。

- 3 右の円グラフは、Aさんの家庭の2016年の電気使用量の内訳を表したものです。この1年間の全体の電気使用量は5400 kWhで、冷蔵庫の電気使用量は全体の電気使用量の20%にあたります。

(1) 冷蔵庫の電気使用量は何kWhでしたか。

(式)

答 _____ kWh

(2) 照明器具の電気使用量は540 kWhでした。 a はいくつですか。

(式)

答 _____

(3) 2017年は節電に取り組んだため、エアコンの電気使用量が20%減少しました。エアコン以外の電気使用量は2016年と同じでした。2017年の全体の電気使用量は、2016年と比べて何%減少しましたか。

(式)

答 _____

- 4 みわさんとひかりさんは、学校を同時に出発し、1500m離れた公園に向かいました。みわさんは自転車で向かい、15分で着きました。ひかりさんは、はじめは歩き、途中からバスに乗ったので、11分で着きました。ひかりさんの歩く速さは毎分75mです。右のグラフは、2人が公園に着くまでのようすを表したものです。

(1) みわさんの進む速さは毎分何mですか。

(式)

答 _____

(2) a はいくつですか。

(式)

答 _____

(3) バスの速さは毎分何mですか。

(式)

(4) ひかりさんがみわさんを追い越すのは、2人が出発してから何分後ですか。

(式)

答 _____

答 _____

- 5 右の図のような四角形ABCDがあります。点PはAを出発し、辺上をA→B→Cの順に毎秒1cmの速さで進みます。点PがAを出発してから20秒後の三角形APEの面積は56 cm²です。点Qは点Pと同時にCを出発し、辺上をDまで一定の速さで20秒かけて進みます。

(1) CDの長さは何cmですか。

(式)

答 _____

(2) 点QがCを出発してから5秒後の三角形DQEの面積は何cm²ですか。

(式)

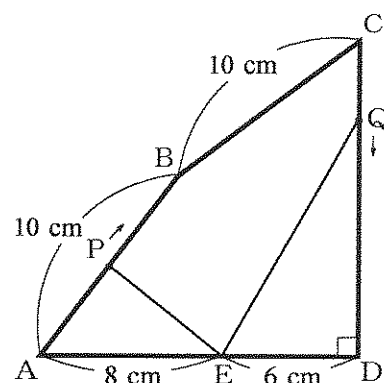
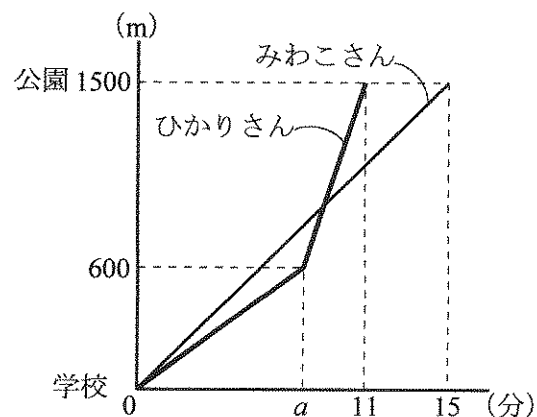
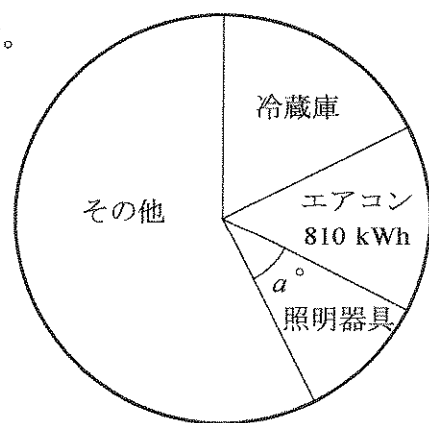
答 _____

(3) 点PがAを出発してから10秒後の三角形APEの面積は32 cm²でした。

点PがAを出発してから15秒後の三角形APEの面積は何cm²ですか。

(式)

答 _____



受験番号	
------	--

1

(1)	
(2)	
(3)	

2

(1)	
(2)	
(3)	①
	②

(4)	
(5)	①
	②
(6)	①
	②