

1 次の計算を下さい。答は解答用紙に記入下さい。

$$(1) \frac{5}{7} + 2\frac{2}{7} \div 1\frac{1}{15} \times \frac{3}{5}$$

$$(2) 2.9 \times \frac{2}{3} - \left(2 - 1\frac{1}{6} \right) \div \frac{5}{8}$$

$$(3) \frac{35}{36} \div \left(1\frac{5}{9} \div 1.2 \right) + \frac{7}{22} \times 2\frac{3}{4}$$

2 次の問に答え下さい。答は解答用紙に記入下さい。

(1) 花だんに花を植えます。チューリップを花だんの面積の $\frac{7}{11}$ に植え、残りの部分にはすみれを植えました。すみれを植えた部分の面積は 8 m^2 でした。花だんの面積は何 m^2 ですか。

(2) 子供会でキャンディを配ります。1年生に3個ずつ、2年生に4個ずつ配ると4個余り、1年生にも2年生にも4個ずつ配ると8個足りなくなります。1年生は何人いますか。

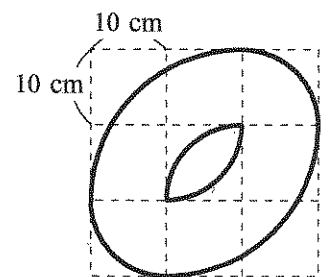
(3) 姉妹があさりをとりに、潮干狩りに行きました。姉と妹がとったあさりの個数の比は8:7でした。姉と妹は、一緒にいけなかった弟にそれぞれ何個かあげたので、3人の個数は25個ずつで同じになりました。

① 姉妹がとったあさりの個数の合計は何個でしたか。

② 姉が弟にあげたあさりの個数は何個でしたか。

(4) ある美術展の1週間の来場者数を調べたら、月曜日から金曜日までは同じ人数で、土曜日は月曜日の1.2倍、日曜日は土曜日の $\frac{4}{3}$ の人数でした。この週の来場者数の合計は2340人でした。月曜日の来場者数は何人でしたか。

(5) 1辺が10cmの方眼紙に、半径10cmと半径20cmの円の一部分を組み合わせて右のような図をかきました。太線部分の長さの合計は何cmですか。円周率は3.14とします。



(6) 夏休みに姉妹でそれぞれ算数の問題集に同時に取り組みはじめました。妹は毎日同じページ数ずつ進めました。姉も妹と同じページ数ずつ進めたところ、14日間で姉は全体の $\frac{1}{2}$ 、妹は全体の $\frac{7}{13}$ が終わりました。姉の問題集は、妹の問題集よりも10ページ多いです。

① 姉の算数の問題集は何ページありますか。

② 15日目以降は、1日に進めるページ数を姉だけがこれまでの1.4倍に増やしました。姉が問題集を終えたのは、妹が終えた日の何日前ですか。

3 右の図は、ある中学校で視力検査をした結果をまとめたものです。視力が1.0未満の生徒は、270人でした。

(1) 中学生全体は何人ですか。

(式)

答

(2) 視力が1.0未満の生徒で眼鏡を使用している生徒は何人ですか。

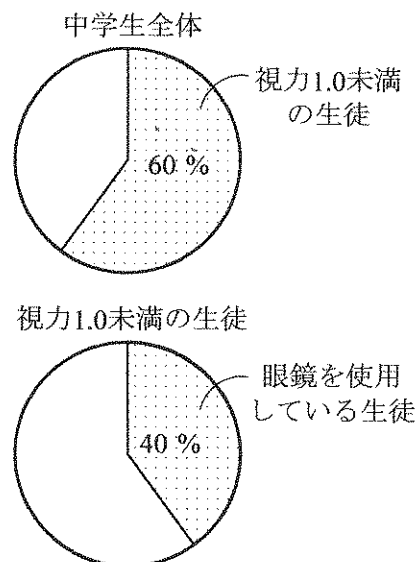
(式)

答

(3) 視力が1.0未満の生徒で眼鏡を使用している生徒は、中学生全体の何%ですか。

(式)

答



4 右の図1のように、Aさんの家とBさんの家の間に図書館があります。AさんとBさんは、9時に家を出発して図書館で話し合うために歩き始めました。Aさんの歩く速さは毎分70m、Bさんの歩く速さは毎分50mです。2人は図書館で出会い20分話をしてから別れ、それぞれの家に歩いて戻り始めました。Aさんは3分後に、書類を渡し忘れていたことに気づき毎分80mの速さで戻って、Bさんに届けてからすぐに自分の家に向かって歩き始めました。図2はそのときのようすを表したものです。

(1) Aさんの家から図書館までの道のりは何mですか。

(式)

答

(2) Bさんが家に戻ったのは何時何分ですか。

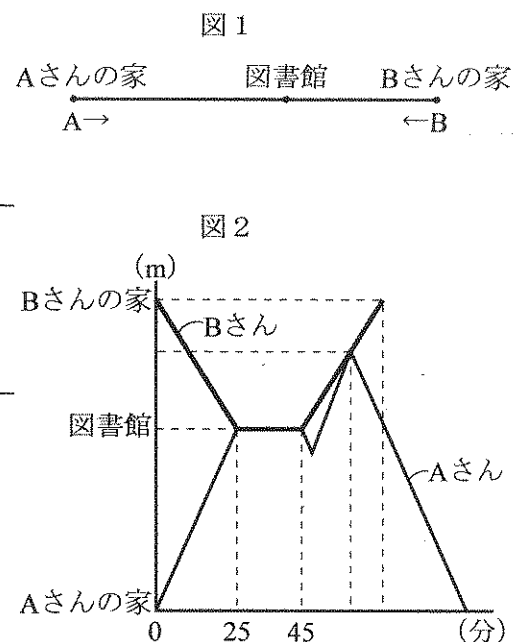
(式)

答

(3) AさんがBさんに書類を渡したのは、図書館から何mのところですか。

(式)

答



5 右の図1のような直角三角形の形をした土地に、正方形の形をした野菜畑を作りました。

(1) ADの長さとDEの長さの比は何対何ですか。

答

(2) 野菜畑の1辺の長さは何mですか。

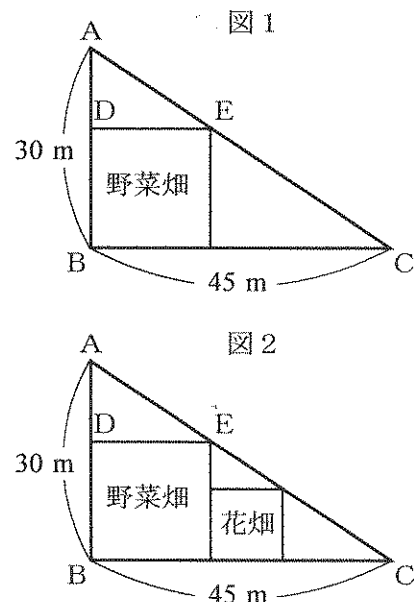
(式)

答

(3) 図2のように、残った土地の一部に、正方形の形をした花畑を作りました。花畑の1辺の長さは何mですか。

(式)

答



受験番号	
------	--

1

(1)	
(2)	
(3)	

2

(1)	
(2)	
(3)	①
	②

(4)	
(5)	
(6)	①
	②