

受験番号

写

氏名

1. 次の計算をしなさい。

(1) $7 \times 5 - 238 \div 17$

答

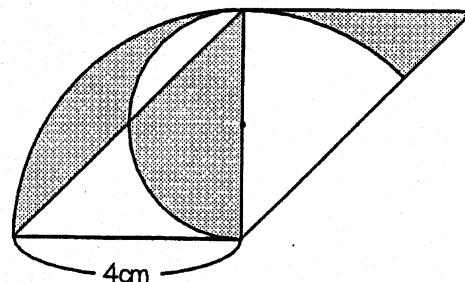
(2) $1\frac{1}{4} \times \left(\frac{5}{6} - \frac{4}{9}\right) \div \frac{7}{12} + \frac{1}{2}$

答

(3) $\frac{1}{2} + \left(0.8 + \frac{1}{4}\right) \times \left(2 - 1\frac{5}{7}\right) - \left\{\left(\frac{3}{5} + 0.3\right) + 1\frac{1}{2} - \frac{1}{5}\right\}$

答

3. 下の図は直角二等辺三角形と円の一部分からできています。
影の部分の面積を求めなさい。ただし、円周率は3.14とします。



答

 cm²

4. ケーキ2個とプリン3個を60円の箱に入れたら、代金は1100円になりました。ケーキ1個の値段はプリン2個の値段より110円安いです。ケーキ1個の値段はいくらですか。

2. 次の□にあてはまる数を入れなさい。

(1) $1\frac{1}{5}$ を で割って $\frac{1}{4}$ をたすと、2.5になります。

(2) 1から200までの整数の中に3または5で割り切れる数は

 個あります。

答

 円

(3) 箱に入ったえんぴつを 人の生徒に8本ずつ配ると
27本不足し、5本ずつ配ると36本余ります。

(4) 毎分120mの速さで走ると 分かかる道のりを、
毎時18kmの速さで走ると14分かかります。

(5) 白、緑、青の3枚のお皿に、みかん2個とりんご2個をのせる方法は
 通りあります。ただし、空のお皿はないものとします。

答

 個

受験番号

写

氏名

6. 20以下の10個の奇数を書いたカードが1枚ずつあります。2枚ずつ4組取り出したら、それぞれの和は順に16, 18, 24, 34でした。2組目と3組目に取り出したカードはそれぞれ何ですか。

答

2組目

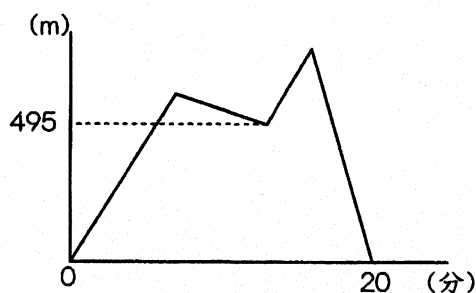
と

3組目

と

7. ある日、光さんが学校に向かって家を出たところ、7分後に母が光さんの忘れ物に気づきました。すぐに毎分80mの速さで追いかけてきましたが、このままでは追いつけないと思い、途中にある友人の家で自転車を借りて追いかけてきました。借りるのに3分かかりましたが、ちょうど校門の前で光さんに追いつきました。家から学校までの道は真すぐで、道のりは1500mです。

下のグラフは、光さんが家を出てからの時間と2人の間のきよりの関係を表したものです。次の問いに答えなさい。ただし、光さんの歩く速さ、母の歩く速さ、自転車の速さはそれぞれ一定です。



- (1) 光さんの歩く速さは毎分何mですか。
- (2) 友人の家は光さんの家から何mのところにありますか。
- (3) 自転車の速さは毎分何mですか。

答

(1)	(2)	(3)
毎分		毎分
m	m	m

8. 下の容器は高さが10cmで、底面は図1のような長方形と半円を組み合わせた形をしています。この容器に水をいっぱいに入れ、ア、イの部分をつけたまま、 45° かたむけて水をこぼしました。図2はそれを横から見た図です。残った水の量は何 cm^3 ですか。ただし、円周率は3.14とします。

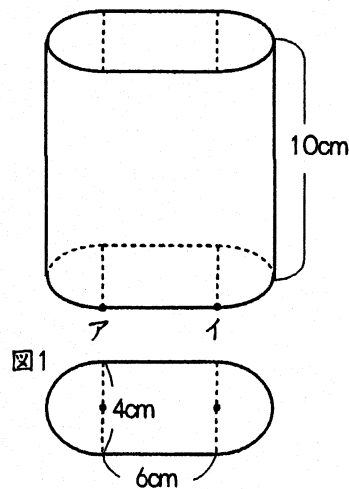
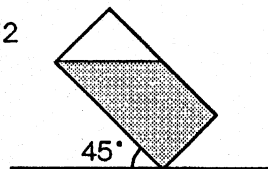


図1

図2



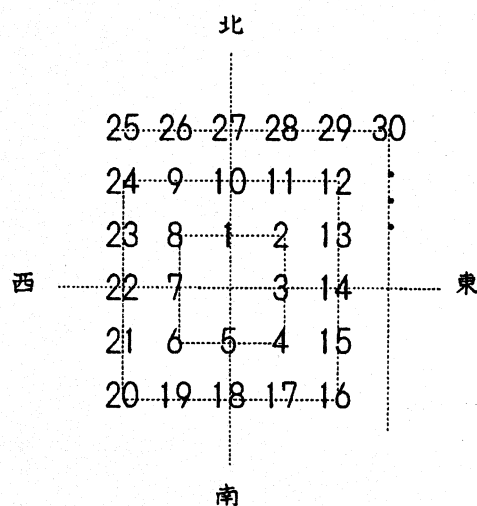
答

 cm^3

9. 下の図のように、整数を1から順番に時計回りに並べ、何周目のどの方角かで表すことにしました。

例えば、30は3周目の北東の数です。次の問いに答えなさい。

- (1) 64は何周目のどの方角の数ですか。
- (2) 10周目の北西の数はいくつですか。
- (3) ある周の北西、北東、南東、南西の数を足すと4160になります。この周の南東の数はいくつですか。



答

(1)	(2)	(3)
周目の	の数	