

受験番号

氏名

1. 次の計算をしなさい。

(1)  $14 \times 7 - 29 - 57 \div 3$

答

(2)  $\frac{5}{21} - \left(\frac{1}{6} + \frac{1}{4}\right) \div 2 - \frac{1}{3} \times \left(1.6 - \frac{6}{5}\right)$

答

2. 次の□にあてはまる数を入れなさい。

(1) 1個  円のお菓子<sup>かし</sup>を7個, 1本90円のジュースを4本買うと  
代金は合わせて1620円になります。

(2) 家から駅までの道のりは  kmです。家から駅に向かって  
時速4.2kmで9分歩いた後, 分速140mで5分30秒走ると駅に着きます。

(3) 原価  円の商品に4割の利益を見こんで定価をつけましたが,  
売れなかったので定価の2割引きにして売ったところ, 利益は45円でした。

(4) 0, 2, 3, 4から3種類の数字を選んで, 3けたの偶数<sup>ぐう</sup>をつくと  
全部で  通りできます。

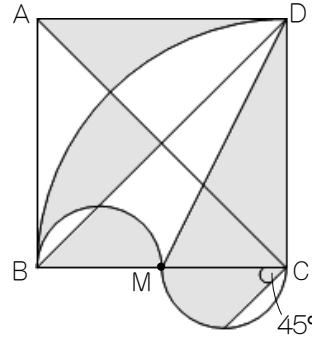
(5) 直方体A, Bがあり, 体積の比は10:9です。縦の長さはBがAの  
1.5倍, 横の長さはBがAの0.8倍, 高さはBがAの  %です。

(6) 3つの整数A, 15, 21の最大公約数は3, 最小公倍数は630です。

Aにあてはまる数の中で, 2けたの整数は  と  です。

3. 下図の四角形ABCDは1辺の長さが8cmの正方形で, 曲線は半円か  
円の $\frac{1}{4}$ です。辺BCの真ん中の点をMとします。

<sup>かげ</sup>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

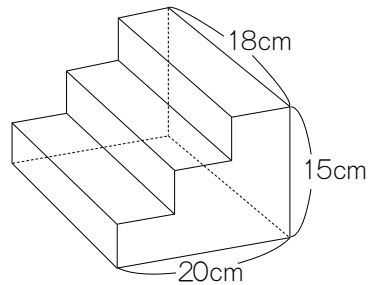
 cm<sup>2</sup>

4. かきを2個, りんごを3個, 梨を5個買うと代金は1470円です。りんごの個数は  
そのまま, かきと梨の個数を入れかえて買うと, 代金は270円安くなります。  
梨1個の値段はかき1個の値段の2倍です。りんご1個の値段はいくらですか。

答

 円

5. 下図のような直方体を組み合わせた立体があり, 表面積は1644cm<sup>2</sup>です。  
この立体の体積を求めなさい。



答

 cm<sup>3</sup>

受験番号		氏名	
------	--	----	--

6. 周の長さが等しい正方形と円があります。この正方形の面積と円の面積を比べると、どちらが大きいですか。理由も述べなさい。  
ただし、円周率は3とします。

答 \_\_\_\_\_ の面積の方が大きい。  
(理由)

9. ゆうちゃんは友だちと一緒にどんぐりを拾いに行きました。目標は1人30個でしたが、3人は25個ずつ、1人は26個、他の人は30個ずつ拾いました。拾ったどんぐりを全部集めて、みんなが同じ個数ずつもらえるように分け、余った5個を先生へのおみやげにしました。帰り道、みんなで同じお菓子を1つずつ買い、合計で468円払いました。  
何人でどんぐりを拾いに行きましたか。考えられる人数をすべて答えなさい。

7. 1011をAで割ると、商が25、余りがBになります。A, Bにあてはまる整数の組をすべて答えなさい。

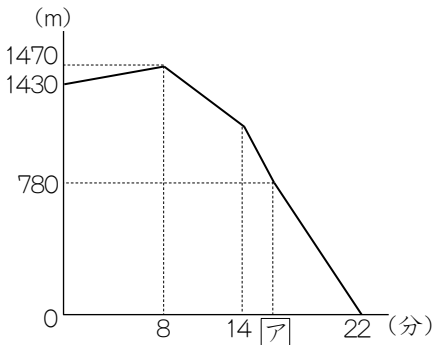
答 (A, B) = ( \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ ) ,

答

8. 家、図書館、公園がこの順番で真っすぐな道に沿ってあります。  
ある日、弟は公園から家に、姉は同じ時刻に家を出発して図書館に、それぞれ歩いて向かいました。姉は図書館に着いて本を借り、急ぎ足で家に帰る途中、弟に追いついたので、弟の歩く速さに合わせて一緒に帰りました。

下のグラフは、2人が出発してから時間と、家と姉、家と弟それぞれの距離の和の関係を表したものです。ただし、姉が歩く速さと急ぎ足の速さ、弟が歩く速さはそれぞれ一定とします。次の問いに答えなさい。

- (1) 弟の歩く速さを求めなさい。
- (2) 家と図書館の距離を求めなさい。
- (3)  $\square$ にあてはまる数は何ですか。
- (4) 姉の急ぎ足の速さを求めなさい。



10.  $[A \square \text{の位}]$ は、整数Aを指定した位で四捨五入した数を表します。

例えば、 $[2875 \text{ 十の位}] = 2900$ ,  $[2875 \text{ 一の位}] = 2880$ です。

次の問いに答えなさい。

ただし、下の△と▽と☆にはそれぞれ十または一が入ります。

(1)  $B + [745 \triangle \text{の位}] = 970$ にあてはまるBをすべて答えなさい。

(2)  $[C \nabla \text{の位}] = 8800$ ,  $[D \star \text{の位}] = 1000$ ,  $C + D = \square \square \square \square$

となる4けたの整数  $\square \square \square \square$  は2種類あります。

ただし、EとFは1けたの整数です。  $\square \square \square \square$  を求め、それぞれに

対してCは何個考えられるか答えなさい。

答

(1)	(2)	(3)	(4)
毎分			毎分
m	m		m

答 

(1)

(2)

E F E F	E F E F
個	個