

1 次の問いに答えなさい。なお、かいとうらん解答欄には答えのみ書きなさい。

(1) 次の計算をしなさい。

① $84 - (21 - 9) \div 6$

② $48 \div 6 + 3 \times 5$

③ $3.2 - 2.2 \times 0.5$

④ $\frac{2}{9} - \frac{1}{6} + \frac{5}{18}$

⑤ $\frac{28}{45} \times \frac{9}{70}$

⑥ $1\frac{7}{9} \div \frac{8}{15} \times \frac{3}{5}$

⑦ $\frac{6}{7} \times \left(\frac{9}{10} - \frac{1}{5} \right) - \frac{7}{20}$

(2) 18.5kgの米を1人1.5kgずつ分けていくと、最も多くて何人に分けることができ、米は何kgあまりますか。

(3) $3\frac{1}{5}$ kgの油を、1本の重さが $\frac{1}{30}$ kgのびんに $\frac{2}{15}$ kgずつ入れていくと、用意したすべてのびんに油を入れることができ、油をちょうど使い切りました。油の入ったびんの重さを合わせると、全部で何kgになりますか。

2 次の問いに答えなさい。なお、かいとうらん解答欄には答えのみ書きなさい。

- (1) 180gある小麦粉の $\frac{5}{6}$ を使いました。使った小麦粉の重さは何gですか。
- (2) ある店で、700個仕入れたみかんのうち420個が売れました。売れ残ったみかんの個数は、仕入れたみかんの個数の何%ですか。
- (3) ある本を2週間かけて読みました。先週、全体のページ数の $\frac{5}{8}$ である80ページを読み、今週、残りのページ数を読んで読み終わりました。先週読んだページ数は、今週読んだページ数より何ページ多いですか。

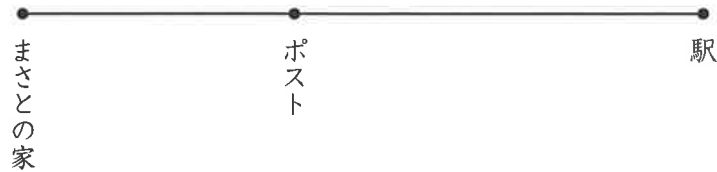
3 次の問いに答えなさい。なお、^{かいとうらん}解答欄には答えのみ書きなさい。

(1) 40kmの道のりを $\frac{2}{5}$ 時間で走る電車の速さは、時速何kmですか。

(2) 時速24kmで走る馬が15分で進む道のりは、何kmですか。

(3) まさとさんの家とポスト、駅は下の図のように一本の道で結ばれています。

ある日、この道をまさとさんは家から駅へ、お兄さんは駅から家へ、同時に出発し、まさとさんが家を出発した12分後に2人はポストの前で出会いました。まさとさんの歩く速さは分速80mです。これについてあとの①、②に答えなさい。



① まさとさんの家からポストまでの道のりは何mですか。

② お兄さんの進む速さは分速120mです。お兄さんが家に着くと同時に、まさとさんの弟が自転車で家を出発し、駅に向かって一定の速さで進んだところ、まさとさんが駅に着いたのと同時に弟も駅に着きました。弟が自転車で進む速さは分速何mですか。

4 次の問いに答えなさい。なお、^{かいとうらん}解答欄には答えのみ書きなさい。

(1) 次の比を、できるだけ^{かんたん}簡単な整数の比に直しなさい。

① $40:24$

② $1.2:2.8$

(2) $14:35$ と等しい比を、次のア～エからすべて選び、記号で答えなさい。

ア $8:10$

イ $6:15$

ウ $32:72$

エ $\frac{1}{3}:\frac{5}{6}$

(3) 次の \square にあてはまる数を答えなさい。

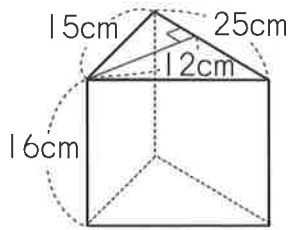
$$9.6:4=48:\square$$

(4) ある長方形のたての長さ^{たて}と横の長さの比は $5:6$ で、たての長さは 60cm です。
この長方形の横の長さは何 cm ですか。

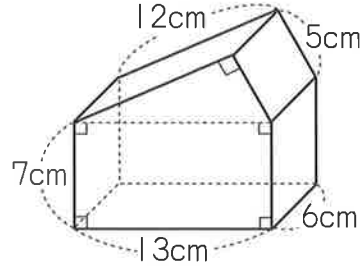
(5) 生徒会長を選ぶのに、ある中学校の生徒 180 人が投票しました。生徒Aに投票した人数と、生徒Bに投票した人数の比は $4:5$ で、全員がどちらか1人に投票しました。生徒Bに投票した人は何人ですか。

5 次の立体の体積は、それぞれ何 cm^3 ですか。ただし、円周率は 3.14 とします。なお、かいとうらん解答欄には答えのみ書きなさい。

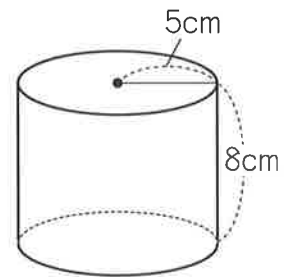
(1) 三角柱



(2) 五角柱

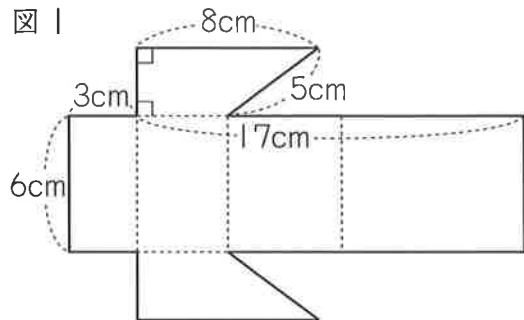


(3) 円柱



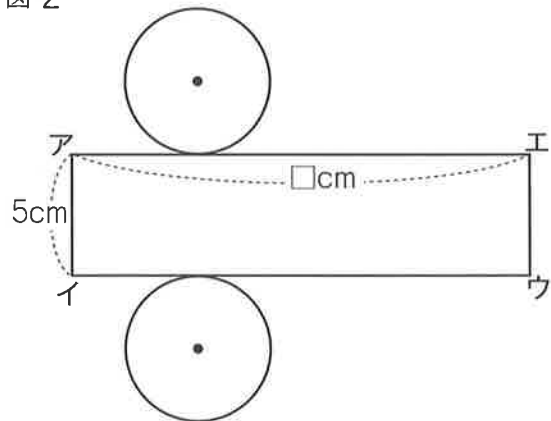
6 次の問いに答えなさい。なお、かいとうらん解答欄には答えのみ書きなさい。

(1) 右の図1は、四角柱のてんかいず展開図です。この展開図を組み立てたときにできる四角柱の体積は何 cm^3 ですか。



(2) 右の図2は円柱の展開図です。側面の面積が 94.2cm^2 のとき、次の①、②に答えなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。

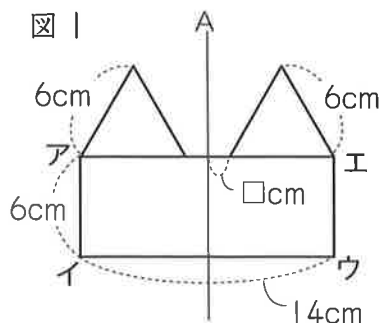
図2



① 円柱の側面を表す長方形アイウエのアエの長さ(図2の□ cm)は何 cm ですか。

② この展開図を組み立てたときにできる円柱の体積は何 cm^3 ですか。

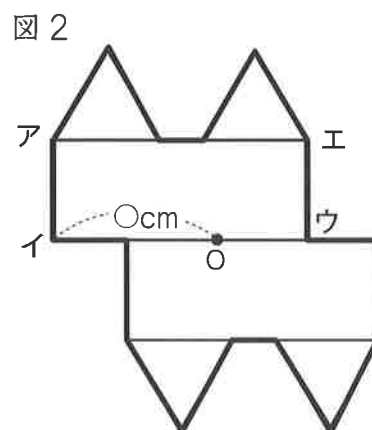
- 7 右の図1のように、長方形アイウエに1辺6cmの正三角形を2つつけて、線対称な図形をつくりました。直線Aは対称の軸です。これについて次の問いに答えなさい。なお、解答欄には答えのみ書きなさい。



- (1) 図1の□cmは何cmですか。

- (2) 図1と合同な図形を右の図2のように、重ならないようにならべて、点対称な図形をつくりました。点Oは対称の中心です。

できた図形のまわり(図の太線)の長さが84cmのとき、図2の○cmは、何cmですか。



(これで問題は終わりです)



※答えは、はっきりと濃く書き、直す場合には消しゴムで完全に消しなさい。
 また、解答欄からはみ出してはいけません。
 ※記号の「ア」と「イ」、数字の「1」と「7」などは区別をつけてはっきりと書きなさい。
 ※解答欄には答えのみ書きなさい。

Ⓐ 12月テスト 小6算数 解答用紙

太枠内に記入しなさい。受験番号は性別番号を○でかこみ、下3ケタを正しく記入すること。

②会場コード(右ヅメ)	⑧性別	⑨受験番号	⑩科目	氏名
	1	6 男1 女9	A2	

6A算-12

⑳総得点	/100
------	------

1	①	1	②	2	
	(1)	③	3	④	4
		⑤	5	⑥	6
		⑦	7		
	(2)	人に分けることができて、 kgあまる。		8	
	(3)	kg		9	

3点 × ()
小計 /27

2	(1)	g	10	(2)	%	11		
	(3)	ページ	12					
	(1)	時速	km	13	(2)	km	14	
3	(3)	①	m	15	②	分速	m	16

3点 × ()
小計 /15

4点 × ()
小計 /8

4	(1)	①	:	17	②	:	18	
	(2)			19		(3)		20
	(4)		cm	21		(5)	人	22

3点 × ()
小計 /18

5	(1)	cm ³	23	(2)	cm ³	24
	(3)	cm ³	25			
6	(1)	cm ³	26	(2)	cm ³	28
	(2)	①	cm		27	
7	(1)	cm	29	(2)	cm	30

4点 × ()
小計 /32

⑳第1領域 * /27 ① * …式と計算

㉒第2領域 ** /23 ②③ ** …速さ、割合

㉔第3領域 ** /18 ④ ** …比

㉖第4領域 ** /32 ⑤⑥⑦ ** …角柱と円柱の体積、対称