

受験番号



氏名

1. 次の計算をしなさい。

(1) $43 - 6 \times 3 - 98 \div 7$

答

(2) $\left\{1\frac{1}{7} \times 1.47 \div \left(\frac{5}{3} - \frac{7}{15}\right) - \frac{7}{3} \div 3\right\} \div \frac{14}{15}$

答

2. 次の□にあてはまる数を入れなさい。

(1) 1個110円の消しゴムを8個と、1本□円のえんぴつを7本
買い、2021円を出しておつりを700円もらいました。

答

 cm^2

(2) A町からB町までの道のりは□kmです。姉は分速100mで
A町からB町に向かい、妹は時速9kmでB町からA町に向かいました。
2人は同じ時刻に出発し、14分後に出会いました。

答

 度

(3) 15%の食塩水 200g に、水を□g 加えて12%の食塩水を
作りました。

(4) ある小学校の生徒数は□人で、男子は全体の $\frac{2}{3}$ より
72人少なく、女子は全体の $\frac{2}{5}$ より40人多いです。

答

 円

(5) 長方形Aと正方形Bがあります。Aの縦の長さは□cmで、
Aの縦の長さとの横の長さの比は4:5、Aの縦の長さとのBの1辺の長さの比は
6:5です。また、AとBの面積の差は 20cm^2 です。

(6) 225枚のコインをA、B、C、Dの4人で分けたところ、

・Aの枚数に2を足した数 ・Bの枚数から2を引いた数

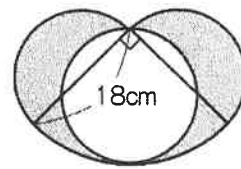
・Cの枚数に2をかけた数 ・Dの枚数を2で割った数

がすべて等しくなりました。Dの枚数は□枚です。

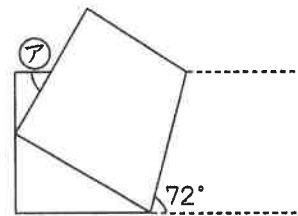
3. 次の問いに答えなさい。

(1) 下図の曲線はすべて円か半円か円の $\frac{1}{4}$ です。

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。



(2) ア



左図は長方形の紙を折り返したものです。

アの角の大きさは何度ですか。

答

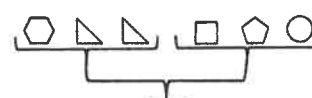
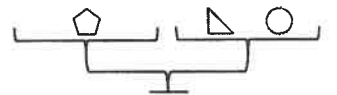
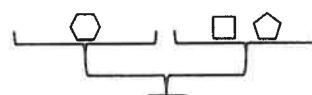
 度

4. りんご1個とみかん1個を買うと240円、りんご3個とみかん5個を買うと840円です。
りんご1個の値段はいくらですか。

答

 円

5. 形が異なる5種類のおもりがあります。それぞれの重さは、1g、2g、3g、4gの
いずれかで、そのうちの2種類は同じ重さです。図のようにおもりを天秤にのせた
とき、すべてつり合いました。5種類のおもりの重さをそれぞれ求めなさい。



答

g	g	g	g	g

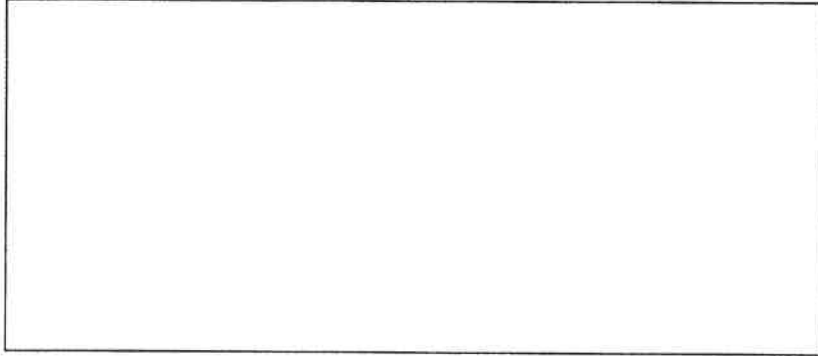
受験番号

写

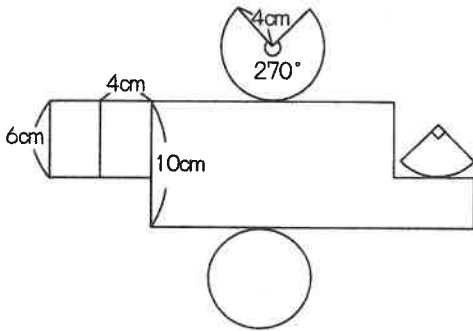
氏名

6. メジャーと、円柱の形をした缶^{かん}があります。この2つを使って、円周率の大体の値を求めたいとき、どこを測り、どのように計算すればよいですか。

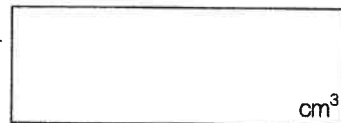
答



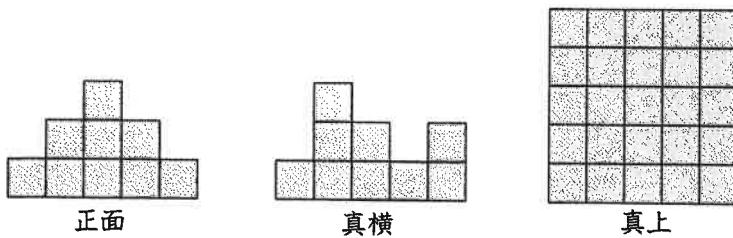
7. 下図はある立体の展開図で、長方形か円、または円の一部を組み合わせた形をしています。この展開図からできる立体の体積を求めなさい。ただし、円周率は3.14とします。



答



8. 同じ大きさの立方体を積み重ねていきました。積み重ねてできた立体を正面、真横、真上から見ると、下図のようになりました。次の問いに答えなさい。



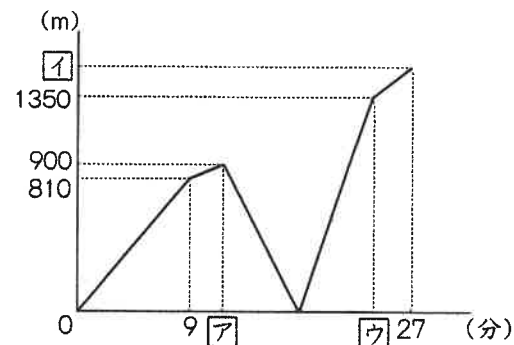
- (1) 立方体の個数が最も少ないとき、その個数は何個ですか。
- (2) 立方体の個数が最も多いとき、その個数は何個ですか。
- (3) (2)のとき、立体の表面に下の面を除いて色をぬりました。3面がぬられた立方体は全部で何個ありますか。

答

(1)	(2)	(3)
個	個	個

9. 姉は徒歩通学をしています。ある日、学校まで残り450mの地点で忘れ物に気づいた姉は、歩いて家に引き返しました。妹は姉が家を出発してから9分後に姉の忘れ物に気づき、姉を追いかけてきました。姉は妹から忘れ物を受け取った後、走って学校へ行き、妹は家に帰りました。下のグラフは、姉が家を出発してからの時間と、姉と妹の距離^{きょり}の関係を表したものです。ただし、家と学校は同じ直線道路沿いにあり、姉の歩く速さと走る速さはそれぞれ一定で、妹の速さは毎分60mとします。次の問いに答えなさい。

- (1) 姉の歩く速さを求めなさい。
- (2) ア, イ, ウにあてはまる数を求めなさい。
- (3) 姉の走る速さを求めなさい。



	(1)	(2)			(3)
答	毎分	ア	イ	ウ	毎分
	m				m

10. 0から9までの数字が1つずつ書かれた10枚のカードがあります。英子さんがカードを何枚か並べて整数を作り、陽子さんはその整数に最も近い数を残りのカードから作ります。例えば、英子さんが31と並べたとき、陽子さんが作る数は29です。次の問いに答えなさい。

- (1) 英子さんが57と並べたとき、陽子さんが作る数はいくつですか。
- (2) 英子さんが6249と並べたとき、陽子さんが作る数はいくつですか。
- (3) 英子さんと陽子さんの数の和が606であるとき、2人の数はそれぞれいくつですか。

答

(1)	(2)	(3)	
		英子さん	陽子さん