

1 次の  にあてはまる数を答えなさい。

(1)  $73 - (8 + 24) - 16 =$

(2)  $1.5 \times 5 - 0.25 \times 7 =$

(3)  $7 - 3\frac{3}{4} - 2\frac{5}{6} =$

(4)  $1\frac{3}{5} \div 1.2 - 1\frac{2}{3} \times 0.75 =$

(5)  $(4 + \text{}) \times 0.75 = 9$

2 次の  にあてはまる数を答えなさい。

(1) 140 ページある本を全体の  $\frac{6}{7}$  読むと、残りは  ページです。

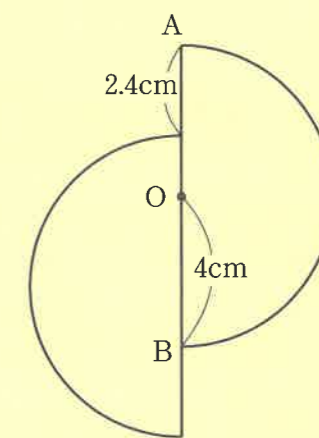
(2)  $3.8 \text{ dL} =$    $\text{cm}^3$

(3) ある商品を仕入れて、25% の利益を見こんで定価 3750 円で売りました。この商品の仕入れ値は  円です。ただし、消費税については考えないものとする。

(4) ある小学校の全児童数は 308 人で、男子児童数と女子児童数の比が 6 : 5 です。このとき、男子児童は  人います。

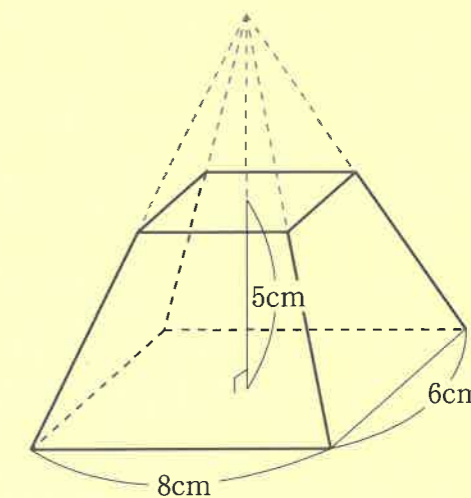
(5) 右の図は、半径 4 cm の円 O を 2 つの半円に分けて、直径 AB にそって 2.4 cm ずらした図形で、点対称になっています。

この図形の対称の中心は、辺 AB 上の、点 A から  cm のところにあります。



(6) 右の図は、底面がたて 6 cm、横 8 cm の長方形で、高さが 10 cm の四角すいを、高さ 5 cm のところで底面に平行な面で切り取ったときに、下に残った立体です。

この立体の体積は   $\text{cm}^3$  です。



**3** 下のように、あるきまりにしたがって順に整数を並べました。

1, 3, 3, 5, 5, 5, 7, 7, 7, 7, 9, 9, 9, 9, 11, …

これについて、次の問いに答えなさい。

(1) 初めて13が現れるのは、最初から数えて何番目か求めなさい。

(2) 最初から数えて40番目に現れる整数を求めなさい。

(3) 最初から数えて40番目に現れる整数から、最初から数えて70番目に現れる整数までの和を求めなさい。

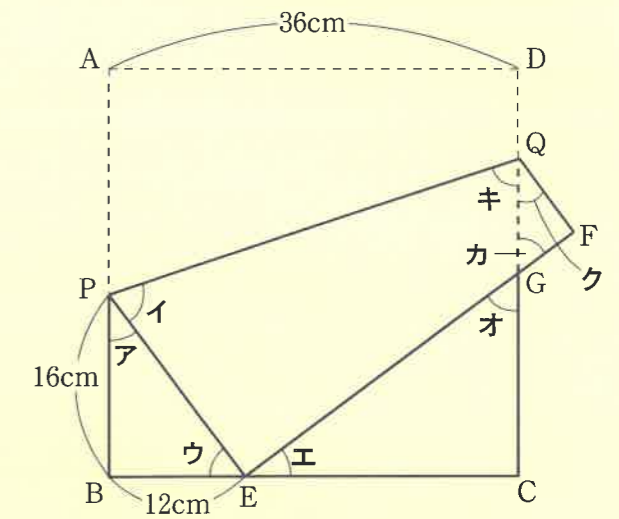
**4** 右の図は、1辺の長さが36cmの正方形ABCDを、頂点Aが辺BC上の点EにくるようにPQを折り目として折り曲げたものです。このとき、正方形ABCDの辺ADはEFに移動し、辺CDとEFとの交点をGとします。

これについて、次の問いに答えなさい。

(1) 角ア（角BPE）と大きさが等しい角を、イ～クの中からすべて選び、記号で答えなさい。

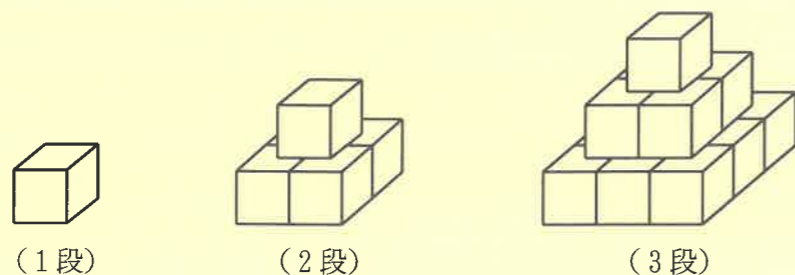
(2) EGの長さを求めなさい。

(3) 台形APQDの面積を求めなさい。



**5** 下の図のように、1辺の長さが2 cm の立方体をおよそ等間隔に並べて順に積み重ねて、立体を作っていきます。

これについて、次の問いに答えなさい。ただし、立方体はすきまなく積んであるものとします。



(1) 5段の立体を作ったとき、1番下の段に並べた立方体は何個か求めなさい。

(2) 7段の立体を作ったとき、積み重なっている立体の体積を求めなさい。

(3) 9段の立体を作ったとき、積み重なっている立体の表面積を求めなさい。

**6** A地点とB地点を結ぶ1本道があります。けんた君はA地点から、よしこさんはB地点から同時に出発して、それぞれ往復します。2人が2回目に出会ったのは同時に出発して36分後、よしこさんがA地点で折り返して240 m 進んだ地点です。また、けんた君が歩く速さは分速80 m です。これについて、次の問いに答えなさい。

(1) 2人が1回目に出会ったのは、2人が同時に出発してから何分後か求めなさい。

(2) A地点とB地点の間の道のりは何 m か求めなさい。

(3) けんた君が、初めてよしこさんに後ろから追いついた(3回目に出会った)地点は、B地点から何 m はなれたところか求めなさい。

【ここで問題は終わりです】



2022年度 第1回入試  
一般入学試験問題  
グローバル  
(1月10日午前実施)

氏名

受験番号

得点

# 算 数

解答用紙

1	(1)	(2)	(3)	(4)
	(5)			

2	(1)	(2)	(3)	(4)
	ページ	$\text{cm}^3$	円	人
	(5)	(6)		
	cm	$\text{cm}^3$		

3	(1)	(2)	(3)
	番目		

4	(1)	(2)	(3)
		cm	$\text{cm}^2$

5	(1)	(2)	(3)
	個	$\text{cm}^3$	$\text{cm}^2$

6	(1)	(2)	(3)
	分後	m	m