

2024 年度 入学試験 (A 日程)

算 数

受験番号		名前	
------	--	----	--

答えはすべて解答用紙に記入しなさい。答えが分数になるときは最もかんたんな形で表しなさい。

【1】次の計算をしなさい。

$$(1) \quad 836 - 67 + 34$$

$$(2) \quad 5.4 + 4.8 - 0.9$$

$$(3) \quad 80 - 32 \div 4 + 2 \times 8$$

$$(4) \quad 753 - (236 - 59) \div 3$$

$$(5) \quad 8.3 \times 7.6$$

$$(6) \quad \frac{3}{4} + \frac{2}{9} - \frac{1}{12}$$

$$(7) \quad \frac{5}{36} \div \frac{35}{24} \times 9.8$$

$$(8) \quad \left(0.25 + \frac{1}{3}\right) \times 0.6 + 0.45$$

【2】次の問いに答えなさい。

(1) $\frac{2}{3} : 3.5$ を最もかんたんな整数の比で表しなさい。

(2) 52 cm は何 m ですか。

(3) 2800円 の2割引きは何円ですか。

(4) 78 の約数を全部たすといくつになりますか。

(5) **[2]** , **[3]** , **[4]** , **[4]** , **[5]** の5枚のカードから3枚のカードを並べてできる3けたの整数のうち, 400より大きい整数は全部で何個ありますか。

(6) 84 km の道のりを時速48 km の自動車で進むと, 何時間何分かかりますか。

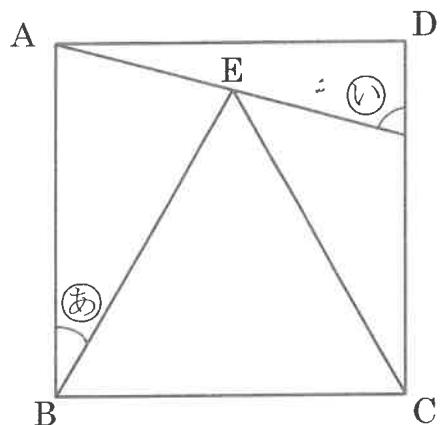
(7) 6でわっても9でわってもあまりが5になる2けたの整数のうち, 最も大きい整数を求めなさい。

(8) 24を13からある数の2倍をひいた数でわると, 8になりました。ある数を求めなさい。

【3】次の図で、四角形 ABCD は正方形です。また、三角形 BCE は正三角形です。
このとき、次の問いに答えなさい。

(1) ⑩の角の大きさを求めなさい。

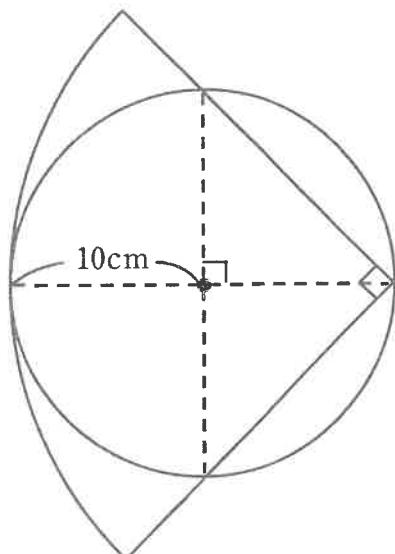
(2) ⑪の角の大きさを求めなさい。



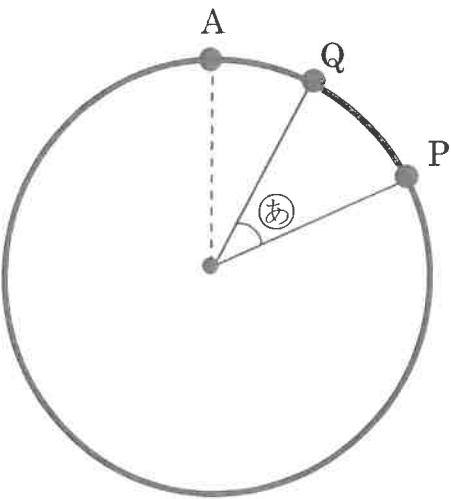
【4】次の図は、半径10 cm の円と半径20 cm の4 分の1円を重ねたものです。このとき、次の問い合わせに答えなさい。ただし、円周率は3.14 とします。

(1) 重なっている部分の面積を求めなさい。

(2) 重なっていない部分の周りの長さの合計を
求めなさい。



【5】次の図のような円があり、点 P, Q は点 A を同時に出发して、時計まわりに円周上を動きます。1周するのに点 P は20秒、点 Q は30秒かかります。また、点 P, Q と円の中心をそれぞれ結んでできる角の大きさを \textcircled{a} とします。このとき、次の問い合わせに答えなさい。



- (1) 点 P, Q が動き始めてから最初に重なるのは出発してから何秒後ですか。

- (2) 点 P, Q が動き始めてから13秒後の \textcircled{a} の角の大きさを求めなさい。
ただし、 \textcircled{a} の角の大きさは 180° より小さいものとします。

【6】次の表は、あるゲームイベントに参加した30人のゲームAとゲームBの得点の結果を1つにまとめたものです。ゲームAが60点で、ゲームBが60点だった人は4人です。このとき、次の問い合わせに答えなさい。

		ゲームA				
(点)		20	40	60	80	100
ゲームB	20	1		1		
	40		Ⓐ	Ⓑ	1	
	60	3	2	4	3	
	80	1	1	2	3	2
	100			1		1

- (1) 2つのゲームの得点の平均が60点以上のは全員の何%ですか。
- (2) この30人のゲームAの得点の平均は58点でした。表のⒶ, Ⓑにあてはまる数をそれぞれ求めなさい。

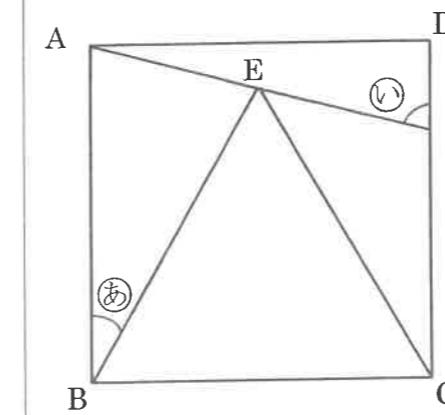
【7】みさきさんとあみさんがじゃんけんをし、勝ったら3段、負けたら1段だけ階段を上がっていきます。はじめは2人とも同じ段にいて、何回かじゃんけんをしたところ、みさきさんははじめの段から43段、あみさんは33段上がったところにいました。みさきさんはあみさんにじゃんけんで何回勝ちましたか。ただし、あいこは考えないものとします。また、求める過程も説明しなさい。

2024 年度 入学試験 (A 日程) 算数 解答用紙

(1)
(2)
(3)
(4)
【1】
(5)
(6)
(7)
(8)

(1) :
(2) m
(3) 円
(4)
【2】
(5) 個
(6) 時間 分
(7)
(8)

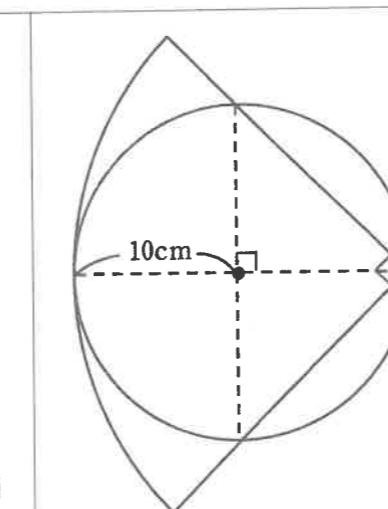
受験番号		名前	
------	--	----	--



【3】

(1) 度

(2) 度

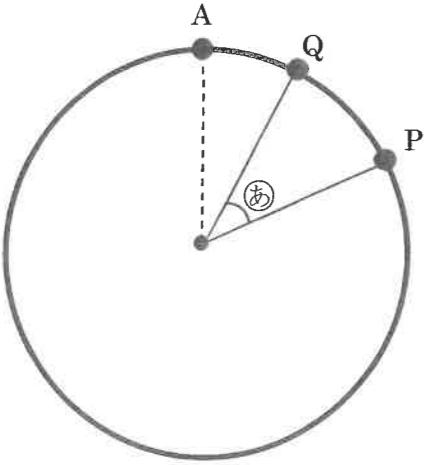


【4】

(1) cm^2

(2) cm

* 【5】【6】【7】の解答らんは裏側にあります。



【5】

(1) 秒後

(2) 度

《 説明 》

【7】

(1) %

(2) Ⓜ Ⓛ

【6】