

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) $836 - 67 + 34$

(2) $5.4 + 4.8 - 0.9$

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

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

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

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

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

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

【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) $\boxed{2}$, $\boxed{3}$, $\boxed{4}$, $\boxed{4}$, $\boxed{5}$ 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 の自動車に進むと、何時間何分かかりますか。

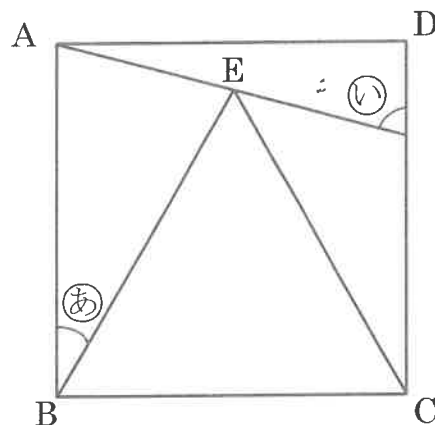
(7) 6 でわっても9 でわってもあまりが5 になる2 けたの整数のうち、最も大きい整数を求めなさい。

(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) ㉠の角の大きさを求めなさい。

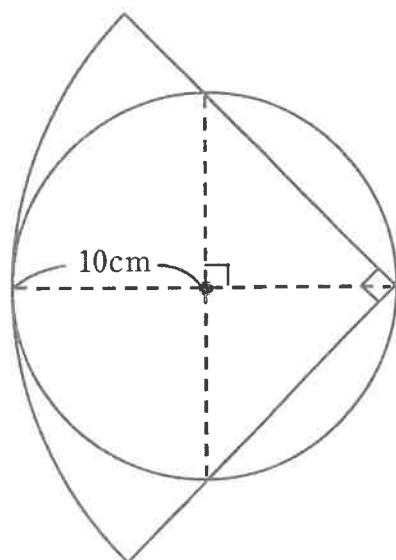
(2) ㉡の角の大きさを求めなさい。



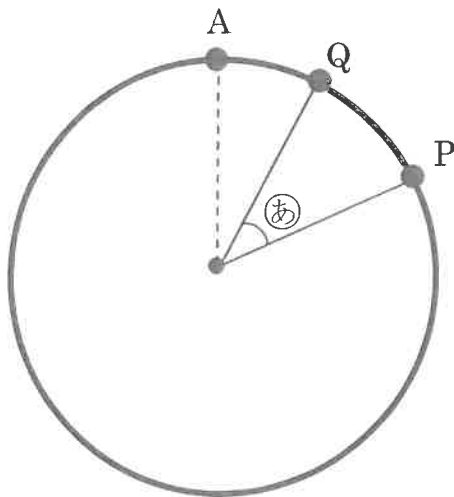
【4】次の図は、半径 10 cm の円と半径 20 cm の $\frac{1}{4}$ 円を重ねたものです。このとき、次の問いに答えなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。

(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 を同時に出発して、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 $\textcircled{あ}$ とします。このとき、次の問いに答えなさい。



- (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 $\textcircled{あ}$ の角の大きさを求めなさい。
ただし、 $\textcircled{あ}$ 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、次の問いに答えなさい。

		ゲ ー ム A				
ゲ ー ム B	(点) (点)	20	40	60	80	100
	20	1		1		
	40		㊤	㊦	1	
	60	3	2	4	3	
	80	1	1	2	3	2
	100			1		1
(人)						

- (1) 2 つのゲームの得点の平均が60 点以上の人は全体の何%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。

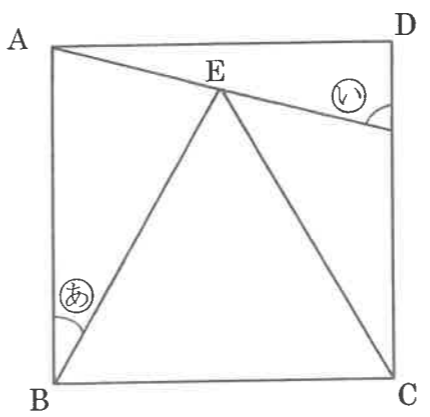
【7】みさきさんとあみさんがじゃんけんをし、勝ったら3段、負けたら1段だけ階段を上っていきます。はじめは2人とも同じ段にいて、何回かじゃんけんをしたところ、みさきさんははじめの段から43段、あみさんは33段上がったところにいました。みさきさんはあみさんにじゃんけんでは何回勝ちましたか。ただし、あいこは考えないものとします。また、求める過程も説明しなさい。

【1】	(1)
	(2)
	(3)
	(4)
	(5)
	(6)
	(7)
	(8)

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

受験番号		名前	
------	--	----	--

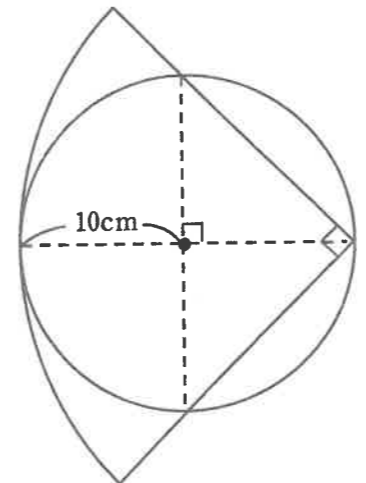
【3】



(1) 度

(2) 度

【4】

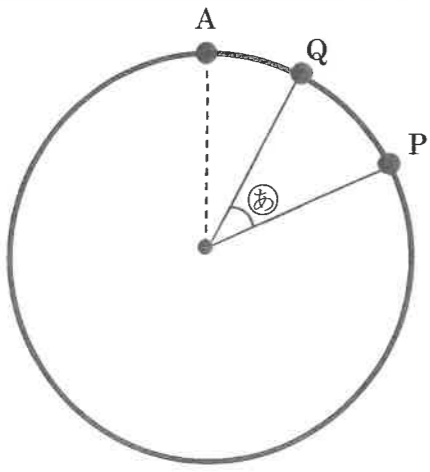


(1) cm²

(2) cm

※ 【5】 【6】 【7】 の解答らんは裏側にあります。

【5】



(1)秒後

(2)度

【7】

《 説明 》

【6】

(1) %

(2) あ い