

2019(平成31)年度入学試験問題

算 数

(注意) 解答はすべて解答用紙に記入しなさい。

盈進中学校

1 次の計算をなさい。

(1) $25 - 16 \div 8$

(2) $6.4 \times 30 - 80 \div 16$

(3) $1\frac{1}{4} - \frac{1}{3} + 2\frac{1}{2}$

(4) $\left(2 - \frac{1}{2}\right) \times \left(2 - \frac{2}{3}\right) \times \left(2 - \frac{3}{4}\right) \times \left(2 - \frac{4}{5}\right)$

(5) $99 - \{(9 \times 9 + 9) \div 9\} \times 9$

(6) $\frac{3}{7} \times 2019 + \frac{4}{7} \times 2019$

(7) $1\frac{3}{4} \div 2.5 \times \frac{5}{14} \div 1\frac{1}{4}$

(8) $2\frac{1}{10} \div 1.4 + \left\{\frac{5}{8} - (3 - 2.6)\right\} \times 6\frac{2}{3}$

(9) 次の□に入る数字を答えなさい。

$$\square \times 3 - 15 = 45$$

(10) 記号《 $A * B$ 》はAから始まって順に1ずつ大きい数をB個たした数を表すものとします。例えば、《 $2 * 4$ 》 $= 2 + 3 + 4 + 5 = 14$ 、《 $5 * 3$ 》 $= 5 + 6 + 7 = 18$ となります。このとき、《 $6 * 3$ 》 $-$ 《 $4 * 2$ 》を計算しなさい。

計 算 用

—自由に使ってください—

2 次の問いに答えなさい。

(1) 次の にあてはまる数を答えなさい。

① $600\text{ g} = \text{ } \text{ kg}$

② $2\text{ 時間 } 5\text{ 分 } 50\text{ 秒} = \text{ } \text{ 秒}$

(2) ある学校の生徒全体の人数は600人で、このうちの60%が男子です。この学校の男子の人数を答えなさい。

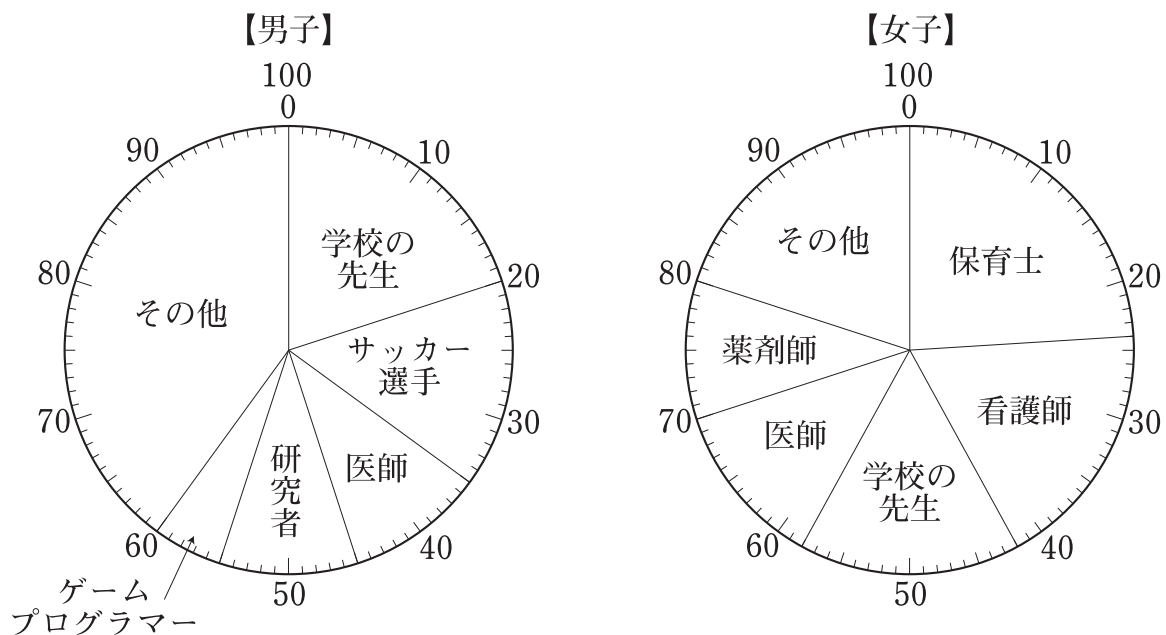
(3) 12mのひもがあります。初めに全体の $\frac{1}{4}$ を使い、次に残りの $\frac{2}{5}$ を使いました。残ったひもの長さを答えなさい。

(4) 男子が12人、女子が8人いるクラスで50m走の記録をはかったところ、男子の記録の平均は7.5秒、女子の記録の平均は8.0秒でした。クラス全体の記録の平均を答えなさい。

計 算 用

—自由に使ってください—

- 3 次の2つのグラフは、ある中学校で行った「将来になりたい職業」のアンケートの結果を男女別にまとめたもので、百分率で表されています。



このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 女子で看護師と答えた生徒は女子全体の何%か答えなさい。
- (2) 男子で医師と答えた生徒の人数は16人でした。男子全体の人数を答えなさい。
- (3) 男子でサッカー選手と答えた生徒の人数を答えなさい。
- (4) 男子でサッカー選手と答えた生徒の人数と、女子で学校の先生と答えた生徒の人数は同じでした。女子全体の人数を答えなさい。

計 算 用

—自由に使ってください—

4 次の問いに答えなさい。

(1) 時速75kmの速さで進むとき、20分間では何km進むか答えなさい。

(2) たかしくんはあきらくんの $\frac{2}{3}$ 倍の速さで歩きます。あきらくんが家から公園まで歩くと4分8秒かかりました。たかしくんが同じ家から公園まで歩くときにかかる時間を答えなさい。

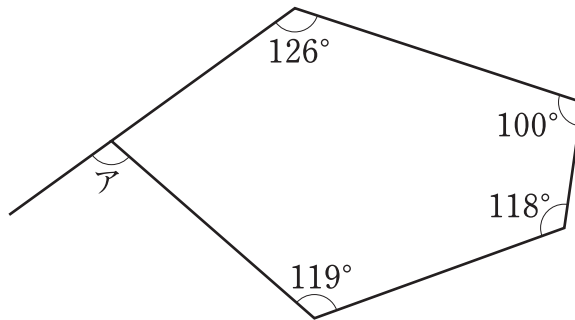
(3) 家から学校まで3kmあります。恵美さんは7時45分に家を出発し、分速150mの速さで学校へ向かいました。しかし、7時55分に家に忘れてきたものがあることに気づき、すぐに分速250mの速さで家に戻りました。そして、2分後に再び家を出発し、分速250mの速さで学校へ向かったところ、朝の会の5分前に学校に着きました。朝の会が始まる時刻を答えなさい。

計 算 用

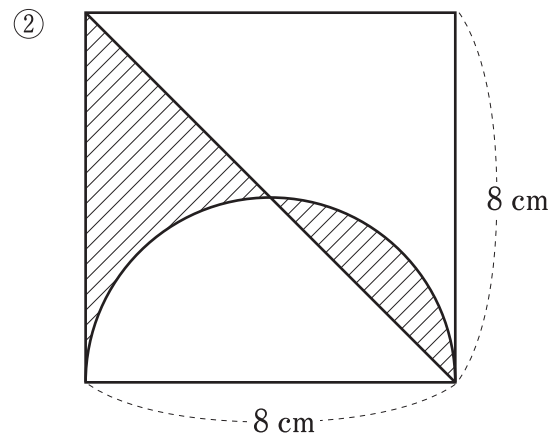
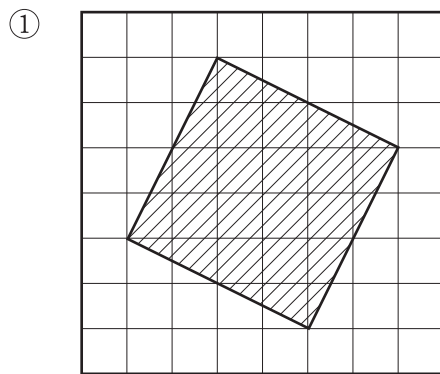
—自由に使ってください—

5 次の問いに答えなさい。ただし、円周率は3.14とします。

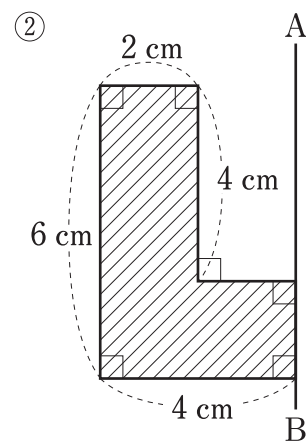
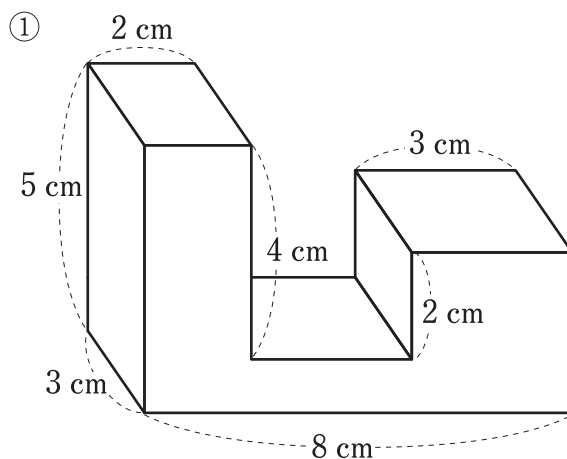
(1) 次の図のアの角度を答えなさい。



(2) 次の図の斜線部分の面積を答えなさい。ただし、①は方眼の1めもりを1 cmとします。



(3) 次の立体の体積を答えなさい。ただし、②は斜線部分を直線ABのまわりに1回転させてできる立体の体積を答えなさい。



計 算 用

—自由に使ってください—

6 $\frac{1}{7}$ を小数で表したとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 小数第10位に現れる数字を答えなさい。
- (2) 小数第115位に現れる数字を答えなさい。
- (3) 小数第1位から現れる数字を順にたしていきます。その和が275になるのは、小数第何位までたしたときか答えなさい。

計 算 用

—自由に使ってください—

7 Aくん、Bくん、Cくん、Dくん、Eくんの5人の所持金について、以下のことが分かっています。

- ① 5人の所持金の合計は12,400円です。
- ② DくんとEくんの所持金の平均は2,550円です。
- ③ Cくんの所持金はAくんの所持金より500円少ないです。
- ④ Bくんの所持金はDくんの所持金の1.5倍です。
- ⑤ AくんとBくんの所持金の比は4：5です。

このとき、次の問いに答えなさい。

(1) Aくん、Bくん、Cくんの所持金の合計を答えなさい。

(2) Cくんの所持金を答えなさい。

(3) Eくんの所持金を答えなさい。

計 算 用

—自由に使ってください—

解答用紙

1

小計

(1)		(2)	
(3)		(4)	
(5)		(6)	
(7)		(8)	
(9)		(10)	

2

小計

(1)	①	kg	②	秒
(2)		人	(3)	m
(4)		秒		

3

小計

(1)	%	(2)	人
(3)	人	(4)	人

4

小計

(1)	km	(2)	分	秒
(3)	時	分		

5

小計

(1)		度		
(2)	①	cm ²	②	cm ²
(3)	①	cm ³	②	cm ³

6

小計

(1)		(2)	
(3)	小数第	位	

7

小計

(1)	円	(2)	円
(3)	円		

合計

解答用紙

1

小計

(1)	23	(2)	187
(3)	$\frac{41}{12} \left(3\frac{5}{12} \right)$	(4)	3
(5)	9	(6)	2019
(7)	$\frac{1}{5}$	(8)	3
(9)	20	(10)	12

2

小計

(1)	①	0.6	kg	②	7550	秒	
(2)	360			人	(3)	$\frac{27}{5} \left(5\frac{2}{5} \right) (5.4)$	m
(4)	7.7			秒			

3

小計

(1)	18	%	(2)	160	人
(3)	24	人	(4)	150	人

受験番号	
------	--

4

小計

(1)	25	km	(2)	6	分	12	秒
(3)	8	時	20	分			

5

小計

(1)	103			度			
(2)	①	20	cm ²	②	16	cm ²	
(3)	①	66	cm ³	②	251.2	cm ³	

6

小計

(1)	8	(2)	1
(3)	小数第	62	位

7

小計

(1)	7300	円	(2)	1900	円
(3)	3100	円			

合計