*解答は、解答用紙に記入しましょう。

问想用紕		*円周率は 3.14 とします。
2 次の]にあて	はまる数を求めなさい。

	1	/ 4	٠ ١		
1	1 1 1 1	1	1	\ \ \ I _	
(I)	1 +		_	X — =	
	2 1	(3	4 /	5	
	_	\ \ \	1 /	O	

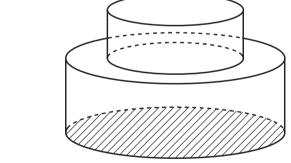
②
$$72 \times 125 - 8 \times 75 \div 3 \times 5 =$$

$$3 \quad 80 \div (2 \times \bigcirc \div 5 + 3 \times 4) = 5$$

(4)	10000分の 1	の縮尺の地図で 5cm	である距離は、	実際には	km	です。
٠	10000 /1.5	· Ophili Copeda C Octi	C CO O PLACTOR)CP), (C 10)	KIII	l C y °

- ⑤ 4つの数字が書かれたカード⑥ 1 2 9 が 1 枚ずつあります。この 4 枚のカードを 並べ替えて、4 けたの数を作るとき、2019 よりも大きい数は 通り あります。
- ⑥ 2.6L のガソリンで 27.3km 走る自動車があります。この自動車が 42km 走るには L のガソリンが必要です。
- 消費税率が8%のときの販売価格が税込み 円 の品物は、消費税率が8%から10%に上がると、販売価格が100円高くなります。
- ⑧ 直径 10cm の球をすべることなくまっすぐ転がしたとき、 回転 すると、1m57cm 先の地点を通ります。

- 2 記号 \bigcirc と \triangle を用いて、2 \bigcirc 3=2×2×2=8 3 \triangle 2=3+3=6と表すことにします。
- ① ○と△の意味を説明しなさい。
- ② 5○3を計算しなさい。
- ③ $\left(\frac{1}{2}\right) \triangle 4$ を計算しなさい。
- ④ (3○3) △3を計算しなさい。
- 3 運動会で 100m の徒競走に出場する人が 67 名いました。 以下の 3 つの条件でレースの組み分けを考えます。
 - 条件① 1レースに走ることができるのは6人までにする。
 - 条件② できるだけ 1 レースの人数にばらつきがないようにする。
 - 条件③ レース数はできるだけ少なくする。
 - このとき、6人で走るレースは何組できますか。
- 4 底面が半径 10cm の円で高さが 6cm の円柱の上に、底面が半径 5cm の円で高さが 4cm の円柱をのせた立体を作りました。

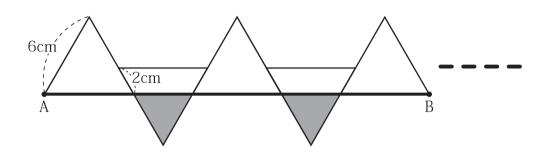


- ① この立体の体積は何 cm^3 ですか。
- ② この形のケーキを作り、図の約線の部分以外のところに生クリームを塗るとき、 生クリームを塗ることができる面積は何 cm^2 ですか。

問題用紙 2

*解答は、解答用紙に記入しましょう。 *円周率は 3.14 とします。

5 下の図のように、1 辺が 6cm の正三角形を、辺を 2cm 重ねて規則正しくつなげた図形の飾りを作ります。このとき、図の色をつけた図形も正三角形になります。



- ① 正三角形を5個つなげた図形の周の長さは何cmですか。
- ② 正三角形を 20 個つなげた図形の周の長さは何 cm ですか。
- ③ 正三角形を 100 個つなげたとき、図の横幅(5 個の場合は点 A から点 B までの長さ)は 何 cm ですか。

6 A さん、B さん、C さん、D さん、E さん、F さんの 6 人で 1000m 走を行いました。 ゴールした後、 F さん以外の 5 人に自分の順位について聞いたところ次のように話してくれました。

Aさん「真ん中よりも上の順位だった」

B さん「A さんの次にゴールした」

C さん「自分より前にゴールしたのは 5 人いた」

D さん「真ん中よりも下の順位だった」

E さん「1位ではなかった」

- ① C さんは何位でゴールしましたか。
- ② 1位である可能性があるのは何人ですか。
- ③ 5人の話の内容だけで考えると、6人のゴールの順番は、全部で何通り考えられますか。

解答用		*解答は、解答用紙に記入しましょう。 *円周率は 3.14 とします。		
1				
① $1 + \frac{1}{2}$ ÷	$-\left(\frac{1}{3} - \frac{1}{4}\right)$	$\times \frac{1}{5} = \boxed{}$		
			答	
② 72×125	$5-8\times75$	\div 3 × 5 =		
			答	
3 80 ÷ (2	×	$\div 5 + 3 \times 4) = 5$		
			答	
4				
		答		km

5				
			Γ	
			答	通り
				· • •
6				
			_	
			答	$L \mid$
		 	L	
·····		 		
7				
			Г	
			炊	m
			答	円
8		 		
			答	回転
			Ц	μ1+4
	受験番号	氏名		
		. , , , -		

	解答用紙 2 *解答は、解答用紙に記入しましょ・ *円周率は 3.14 とします。	う 。
2		
1	$2 \bigcirc 3 = 2 \times 2 \times 2 = 8$ $3 \triangle 2 = 3 + 3 = 6$	
	○の意味	
答		
	△の意味	
答		
2	5 \(\text{3} = \)	
		答
	1)	
(3)	$\left(\frac{1}{2}\right) \triangle 4 =$	
		答
4	$(3\bigcirc 3) \triangle 3 =$	
-		答

3					
				答	組
4					
1					
				Г	
				答	cm ³
2					
		<i>></i>			
				答	cm ²
	受験番号		氏名		

解答用紙 3	*解答は、解答用紙に記入しましょう。 *円周率は 3.14 とします。	
5		
1) 6cm A	B	
	答	cm
2		
	答	cm
3		
	答	cm

6				
1		 		
			答	位
2		 		
			答	人
3				
		 	答	通り
	受験番号	氏名		
	人物大田 勺	L\T		

* 解答は、解答用紙に記入しましょう。 * 円周率は 3.14 とします。

□はすかて b点 (6×8=48点)

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

$$= 1 + \frac{1}{2} \div \left(\frac{4}{12} - \frac{3}{12}\right) \times \frac{1}{5}$$

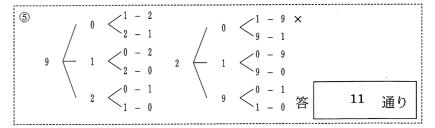
$$= 1 + \frac{1}{2} \times \frac{12}{1} \times \frac{1}{5} = 1 + \frac{6}{5} = 2\frac{1}{5}$$

$$\stackrel{\triangle}{=} 2\frac{1}{5}$$

② $72 \times 125 - 8 \times 75 \div 3 \times 5 = 1$ $= 72 \times 125 - 8 \times 25 \times 5$ $= 72 \times 125 - 8 \times 125$ $= 125 \times (72 - 8) = 125 \times 64$ 8000 $= 125 \times 8 \times 8 = 1000 \times 8 = 8000$

(3) $80 \div (2 \times) \div 5 + 3 \times 4 = 5$ $= 80 \div 5 = 16$ $2 \times \boxed{} \div 5 + 12 = 16$ $2 \times \square \div 5 = 4$ 10

(4) $5 \times 10000 = 50000 (cm)$ $50000 \text{cm} \Longrightarrow 500 \text{m} \Longrightarrow 0.5 \text{km}$



27.3 ÷ 2.6 = 10.5 (km) ← 1Lで走る距離 $42 \div 10.5 = 4$ (L)

8% ⇒10% 2%が100円にあたる $100 \div 0.02 = 5000$ $5000 \times 1.08 = 5400$ 5400

1回転で 10×3.14=31.4 (cm) 進む 1m57cm ⇒ 157cm 157÷31.4=5 (回転) 回転

受験番号 氏名

*解答は、解答用紙に記入しましょう。 *円周率は 3.14 とします。

回はすかて3点 (3×5=15点)

(1) $2 \bigcirc 3 = 2 \times 2 \times 2 = 8$ $3 \triangle 2 = 3 + 3 = 6$

○の意味

○の左の数を、○の右の数の回数だけかけ合わせる。

△の意味

△の左の数を、△の右の数の回数だけたし合わせる。 (△の左の数と右の数をかける、でも可)

② 5 () 3 = $5 \times 5 \times 5 = 125$ 125

 $\left(\frac{1}{2}\times 4=2\right)$ 2

4 (3 \bigcirc 3) \triangle 3 = $(3 \times 3 \times 3) \triangle 3$ $=27 \wedge 3$ 81 =81

ち点

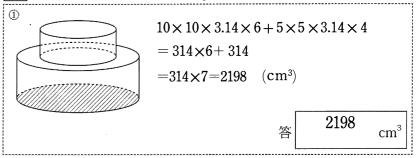
67名を6で割ると11余り1

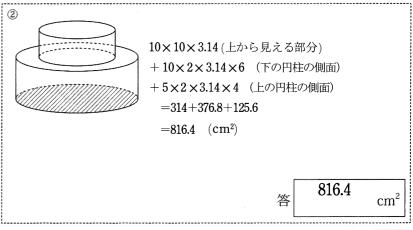
6名の組は11組できるが、12組目が1名になってしまうので、

6名の組の11組から一人ずつ4名(つまり4組から1人ずつ)

を12組目に加えると、6名の組が 11-4 で 7組 できる。

名5点 (5×2=10点)





马 翰来早	正夕	
文駅街芍	八石	

昭和女子大学附属昭和中学校入学考查問題 算数 A 日程

*解答は、解答用紙に記入しましょう。

*円周率は3.14とします。

