

1

次の計算をしなさい。ただし、(4)は□にあてはまる数を答えなさい。

(1) $20 - 16 \div 2 + 8$

(2) $4.3 \times 8.4 + 3.01 \div 0.125$

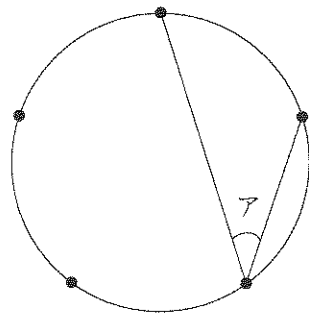
(3) $2\frac{2}{3} \div \left(1\frac{1}{2} - 0.25\right) - \frac{2}{3}$

(4) $\frac{7}{12} \times \left(\square - \frac{1}{5}\right) + 1\frac{2}{5} = 2$

(1) 国語、算数、理科、社会の4教科の試験を行ったところ、国語76点、算数85点、理科71点でした。この4教科の平均が75点であったとき、社会の点数は何点ですか。

(2) クッキーを何人かの子どもに分けるのに、1人6個ずつ分けると9個余り、1人7個ずつ分けると12個不足します。クッキーは全部で何個ありますか。

(3) 下の図の●は円周を5等分した点です。角アは何度ですか。



(4) 濃度3%の食塩水200gと濃度8%の食塩水300gを混ぜると濃度何%の食塩水ができますか。

(5) 100から200の整数のうち、3の倍数または5の倍数である整数は何個ありますか。

(6) 原価4000円の品物に3割の利益を見込んで定価をつけましたが、売れないので定価の3割引きで売値をつけたら売れました。損した金額は何円ですか。ただし、消費税は考えないものとします。

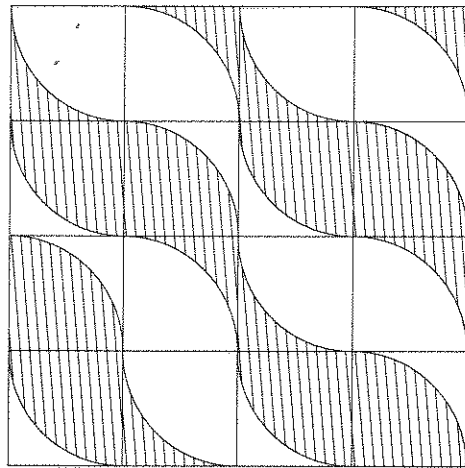
(7) ある川にそって、10kmはなれた2つの地点を船で往復するのに1時間かかります。この船で、この川を40m上る時間と50m下る時間が等しくなります。この川の流れの速さは毎分何mですか。

(8) 次の文章の[ア]～[オ]にあてはまる数を答えなさい。

1から10の数がそれぞれ書かれたカードが1枚ずつ合計10枚あります。この10枚のカードが入った袋から1枚のカードを取り出し、数を確認したら袋に戻します。

これを3回繰り返したとき、取り出された数の平均が1になる場合、3回取り出した数の合計は[ア]になればよいので、その取り出し方は全部で[イ]通りになります。取り出された数の平均が2になる場合は、3回取り出した数の合計は[ウ]になればよいので、その取り出し方は全部で[エ]通りになります。3回取り出された数の平均が3のとき、4回取り出した数の平均を4にするためには、4回目に[オ]の数字が書かれたカードを引かなければなりません。

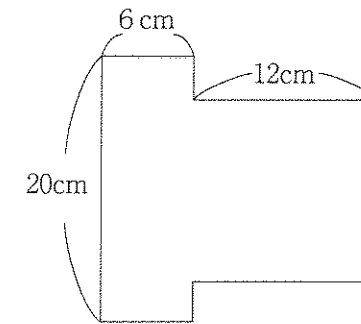
- 3** 下の図は、1 辺が 1 cm の正方形におうぎ形をかいたものを 16 個組み合わせて、^{しゃせん}斜線をつけた図形です。
次の各問いに答えなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。



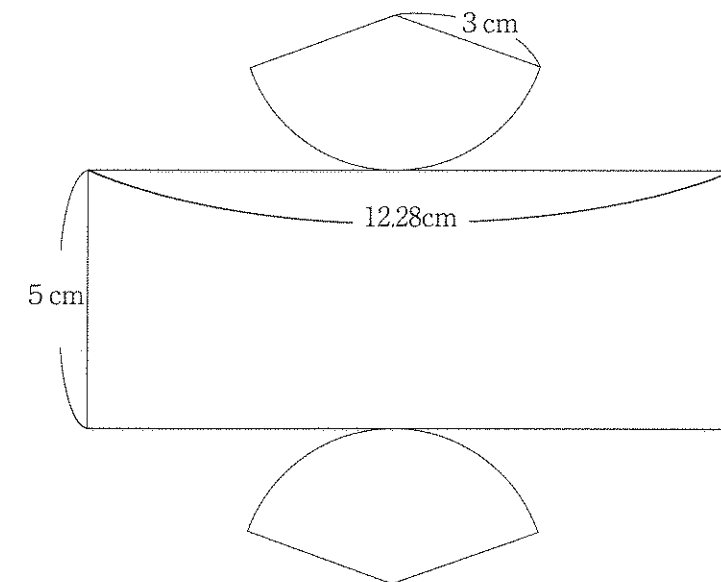
- (1) 斜線部分の周りの長さの和を求めなさい。
- (2) 斜線部分の面積の和を求めなさい。

- 4** 次の各問いに答えなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。

- (1) 下の図は直方体の展開図ですが、折り目はかかれていません。この直方体の体積を求めなさい。

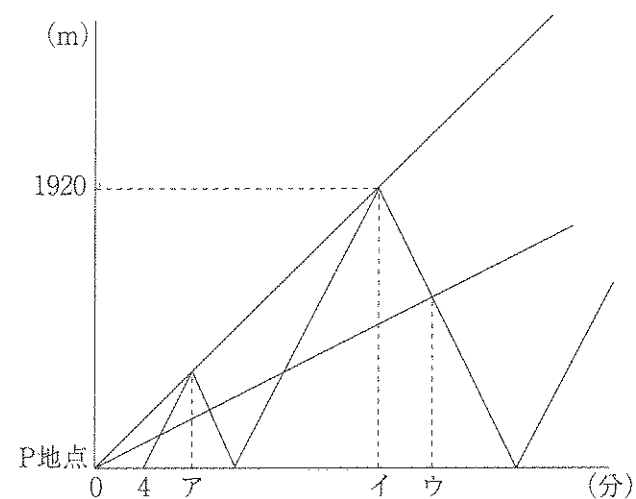


- (2) 下の図は半径 3 cm のおうぎ形を底面とする柱体の展開図ですが、折り目はかかれていません。この柱体の体積を求めなさい。



5

Aさんは毎分80m、Bさんは毎分40mの速さでP地点を同時に出発します。2人が出発して4分後に、Cさんは毎分160mの速さでP地点を出発します。CさんはAさんに追いつくと、P地点に同じ速さで戻ります。P地点に着いたらまたすぐに同じ速さで出発します。これを繰り返した様子を表したのが下のグラフです。次の各問いに答えなさい。



空白ページ

(1) ア、イに入る数を答えなさい。

(2) ウに入る数を答えなさい。

(3) AさんがP地点から4000mの地点にいるとき、AさんとCさんの間は何mはなれていますか。

6

下のように規則的に数が並んでいます。

このとき、2行1列を(2, 1)と表し、(2, 1)にくる数は4とするとき、次の各問いに答えなさい。

	1 列	2 列	3 列	4 列	...	
1 行	1	2	5	10		
2 行	4	3	6	11		
3 行	9	8	7			
...						

(1) (4, 2)にくる数を答えなさい。

(2) (6, 1)にくる数を答えなさい。

(3) (3, 7)にくる数を答えなさい。

(4) 401 は、何行何列にくる数か答えなさい。

2019 年度 中学校入学試験解答用紙

[算 数]

受 験 番 号	氏 名	得 点

1	(1)		(2)		(3)		(4)		
2	(1)	点	(2)	個	(3)	度	(4)	%	
	(5)	個	(6)	円	(7)	毎分	m		
	(8)	ア		イ		ウ		エ	
		オ							
3	(1)	cm	(2)	cm ²					
4	(1)	cm ³	(2)	cm ³					
5	(1)	ア	イ	(2)		(3)	m		
6	(1)		(2)		(3)		(4)	(,)	