

にあてはまる数を入れなさい。円周率を使う場合は 3.14 とします。

1  $17+3\times(15-10\div5)-18\div2\times3=\square$

2  $\frac{13}{25}-0.48\div\left(\frac{5}{3}-\frac{3}{5}\right)=\square$

3  $5\frac{1}{4}\times\frac{5}{7}\div\left(2\frac{1}{3}-\square\right)=7.5$

4 1 から 9 までの整数から 7 つを選んで、それぞれ  $a$  から  $g$  とします。下のような式が成り立つとき、 $e$  は ,  $f$  は ,  $g$  は  です。

$$a\times a=b$$

$$c+d=a$$

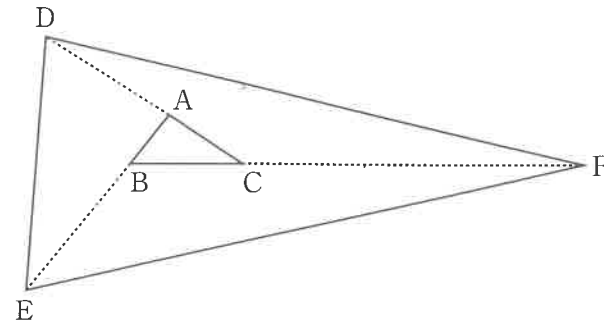
$$c\times e=f$$

$$c+g=f$$

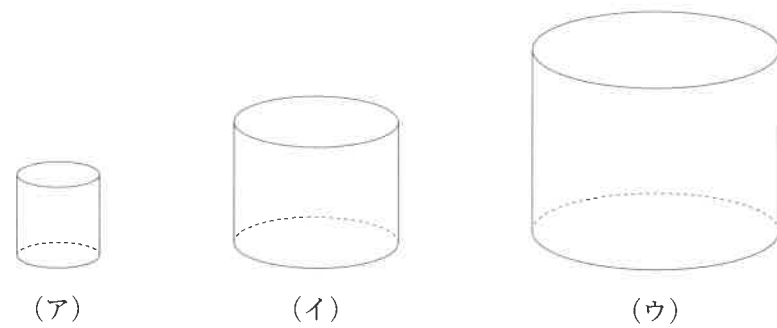
5 1 L サイズの牛乳パックの重さは 50 g です。これを 1 個リサイクルすることで、二酸化炭素の排出量を 23.4 g 削減できます。また、二酸化炭素 14 kg は 1 本の杉の木が吸収する二酸化炭素量と同じです。ある年の国内の牛乳パックのリサイクル量は 68.5 千 t でした。この年の二酸化炭素削減量は、約  万本分の杉の木が吸収する二酸化炭素量に相当します。(小数第 1 位を四捨五入すること)

6 姉、妹、弟はそれぞれお金を持っています。 円持っていた姉は、330 円使ってから弟に 400 円あげると、弟の持っているお金は姉の残りのお金の  $\frac{3}{4}$  倍になり、また、妹の持っているお金は弟の持っているお金の  $\frac{6}{5}$  倍より 180 円多く、姉より 20 円少なくなりました。

- 7 三角形ABCの面積は $10\text{ cm}^2$ です。図のように三角形ABCの辺CAをAの方に延長して  
 $CA:AD=1:2$ となるように点Dをとります。同じように、 $AB:BE=1:3$ 、 $BC:CF=1:4$   
 となるようにそれぞれ点E、Fをとり、三角形DEFを作りました。三角形DEFの面積は   $\text{cm}^2$   
 です。



- 8



図のように3つの円柱状の容器(ア)(イ)(ウ)があります。底面の半径は、(イ)は(ア)の2倍、  
 (ウ)は(イ)の1.5倍で、高さは、(イ)は(ア)の1.5倍、(ウ)は(イ)の1.5倍です。(イ)を  
 満水にして空の(ウ)に何回か水を入れたところ、水があふれてしまいました。このとき、あふれた水  
 の量は(ア)の  杯分です。

9 ある中学校の生徒が一列に並んでハイキングコースを歩いています。  
最後尾<sup>さいこうび</sup>にいた守くんが1.8 km 先の先頭まで走って行ったところ、9分で先頭に着くことができましたが、先頭にいた先生に最後尾に戻るよう指示されました。そこで、守くんはその場で列が過ぎるのを待っていると、27分で最後尾になりました。  
もし、守くんが行きと同じ速さで走って戻ったならば  分  秒で最後尾に着きます。

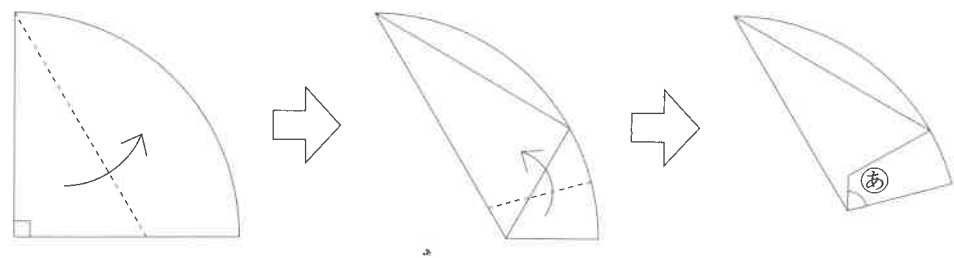
10 ある美術館の入館料は1人1000円ですが、20人を超えると超えた人数分は1人800円になります。  
ある70人の団体で、電車が遅れたため何人かが遅刻しましたが、半数以上の人が集まっていたので先に入館することにしました。先に入館した人たちと、遅刻した人たちの2回に分けてそれぞれ入館料を<sup>しはら</sup>支払うと、その合計は63600円になりました。先に入館したのは  人です。

11 あるクラスで5点満点の国語と算数のテストを行ったところ、得点の分布が下の表のようになりました。  
国語の平均点が3.6点、算数の平均点が3.5点のとき、AとBに入る人数は、A  人、B  人です。

| <div>算</div> <div>国</div> | 1点 | 2点 | 3点 | 4点 | 5点 |
|---------------------------|----|----|----|----|----|
| 1点                        | 0  | 0  | 1  | 2  | 0  |
| 2点                        | 0  | 1  | 0  | 1  | 1  |
| 3点                        | 2  | 2  | A  | 4  | 1  |
| 4点                        | 0  | 1  | 3  | B  | 4  |
| 5点                        | 0  | 1  | 1  | 3  | 5  |

単位 (人)

12 図のように、中心角が90度のおうぎ形を点線で2回折りました。㊦の大きさは□度です。



13 ある和菓子屋さんでは、どらやきが入っている箱A，もなかが入っている箱B，まんじゅうが入っている箱Cを売っています。

この3種類の箱の値段と個数については、次のことがわかっています。

- ① A 2箱の値段は、B 1箱と C 1箱の値段の和に等しい。
- ② B 2箱の値段は、C 5箱の値段と等しい。
- ③ A，B，C 1箱ずつに入っているお菓子の個数の合計は23個である。

- (1) A，B，C の値段の比を最も簡単な整数の比で表すと、□：□：□です。
- (2) C のまんじゅうの数を5個減らした箱Dを作りました。このとき、A 2箱の値段と D 7箱の値段が等しくになりました。また、AとDに入っているお菓子の個数も等しくになりました。D 1箱の値段が400円のとき、どらやき、もなか、まんじゅうの1個当たりの値段はそれぞれ、どらやき□円、もなか□円、まんじゅう□円です。

14 表は、あるクラスの算数のテストの結果です。

このテストは第1問が10点、第2問が5点、第3問が5点の20点満点です。第1問を正解した人は22人、第2問を正解した人は17人いました。

|     |     |     |     |    |
|-----|-----|-----|-----|----|
| 合計点 | 20点 | 15点 | 10点 | 5点 |
| 人数  | 4人  | 13人 | 8人  | 6人 |

- (1) 第2問と第3問の両方を正解した人は□人です。
- (2) 第3問を正解した人は□人です。

|     |  |
|-----|--|
| 氏 名 |  |
|-----|--|

|      |  |  |  |  |  |
|------|--|--|--|--|--|
| 受験番号 |  |  |  |  |  |
|------|--|--|--|--|--|

|   |  |
|---|--|
| 1 |  |
| 2 |  |
| 3 |  |

|    |                        |                          |   |
|----|------------------------|--------------------------|---|
| 10 |                        | 人                        |   |
| 11 | A <input type="text"/> | 人 B <input type="text"/> | 人 |
| 12 |                        | 度                        |   |

|   |                               |                               |                               |   |
|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---|
| 4 | <i>e</i> <input type="text"/> | <i>f</i> <input type="text"/> | <i>g</i> <input type="text"/> |   |
| 5 |                               | 万本分                           |                               |   |
| 6 |                               | 円                             |                               |   |
| 7 |                               | cm <sup>2</sup>               |                               |   |
| 8 |                               | 杯分                            |                               |   |
| 9 | <input type="text"/>          | 分                             | <input type="text"/>          | 秒 |

|    |     |                           |   |                          |   |                            |
|----|-----|---------------------------|---|--------------------------|---|----------------------------|
| 13 | (1) | <input type="text"/>      | : | <input type="text"/>     | : | <input type="text"/>       |
|    | (2) | どらやき <input type="text"/> | 円 | もなか <input type="text"/> | 円 | まんじゅう <input type="text"/> |
| 14 | (1) |                           | 人 |                          |   |                            |
|    | (2) |                           | 人 |                          |   |                            |

|     |  |
|-----|--|
| 合 計 |  |
|-----|--|