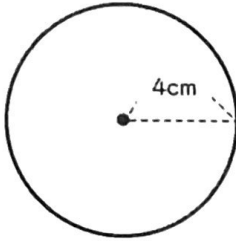


年 組 名前【宮田えん】

1. 次の円の面積と周りの長さを求めなさい。式と答えを書きなさい。(知/理) (各8点)

(1)



面積

$$\text{式 } 4 \times 4 \times 3.14 = 50.24$$

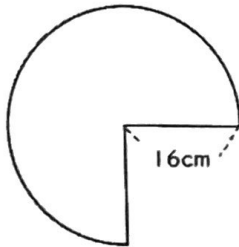
答え 50.24 cm^2

周りの長さ

$$\text{式 } 8 \times 3.14 = 25.12$$

答え 25.12 cm^2

(2)



面積

$$\text{式 } 16 \times 16 \times 3.14 = 801.28 \times \frac{3}{4} = 600.75$$

答え 600.75 cm^2

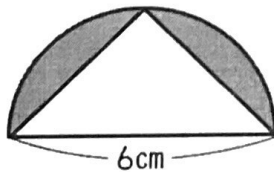
周りの長さ

$$\text{式 } 32 \times 3.14 \times \frac{3}{4}$$

答え 75.36 cm^2

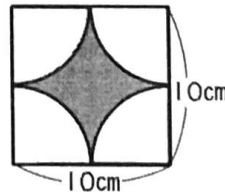
2. 次の図形の色のついた部分の面積を求めなさい。式と答えを書きなさい。(技) (各10点)

(1)



式

(2)



$$\text{式 } 10 \times 10 - (5 \times 5 \times 3.14) =$$

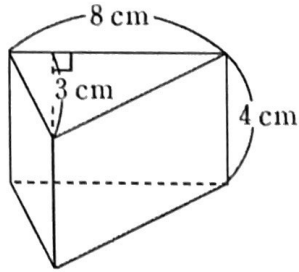
$$\begin{array}{r} 100 \\ - 78.5 \\ \hline 21.5 \end{array}$$

答え 21.5 cm^2

答

3. 次の角柱・円柱の体積を求めなさい。式も書きなさい。(考) (各5点)

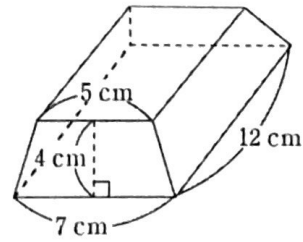
(1)



式 $3 \times 8 \times 4 = 96$

答え 96 cm^3

(2)

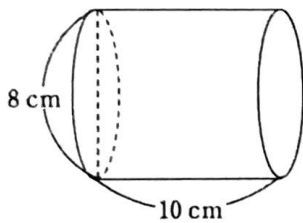


式 $(5+7) \times 4 \times \frac{1}{2} \times 12 = 288$

$$\begin{array}{r} 48 \quad 24 \\ 11 \\ \times 8 \\ \hline 288 \end{array}$$

答え 288 cm^3

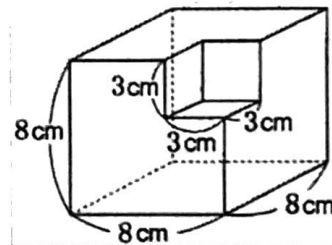
(3)



式 $4 \times 4 \times 3.14 \times 10 = 502.4$

答え 502.4 cm^3

(4)

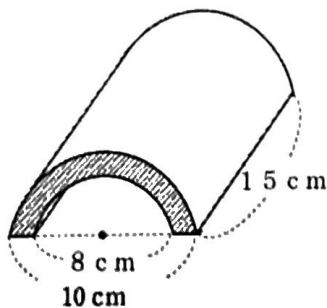


式 $(8 \times 8 \times 8) - (3 \times 3 \times 3)$

$$\begin{array}{r} 14 \\ 38 \\ \hline 512 \\ 27 \\ \hline 495 \end{array}$$

答え 495 cm^3

(5)



式 $(5 \times 5 \times 3.14) - (4 \times 4 \times 3.14) \times 15 \div 2 =$

$$\begin{array}{r} 778.5 \quad 4 \\ 50.25 \\ \hline 288.25 \end{array}$$

4. 次の () にあてはまる言葉を書きなさい。(知/理) (1-2:各2点、3:1点)

(1) y が x に比例しているとき、 x が2倍、3倍になると、 y は (2倍)、(3倍) となる。

(2) y が x に反比例しているとき、 x が $\frac{1}{2}$ 倍、 $\frac{1}{3}$ 倍になると、 y は、(2倍)、(3倍) となる。

(3) y が x に反比例するとき、 x の値とそれに対応する y の値の積は、いつも (同じ) 数になる。

5. 次の表は、比例、反比例の関係を表している表です。空いているところに数字を書きなさい。

(考) (各5点)

(1) 面積が 20cm^2 の長方形の縦と横の長さ

縦の長さ x (cm)	20	10	5	4	2	1
横の長さ y (cm)	1	2	4	5	10	20

(2) 時速 40km で走る自動車の、走る時間と道のり

時間 x (時間)	1	2	3	4	5	6
道のり y (km)	40	80	120	160	200	240

6. 次の x と y の関係が、比例するものには「○」、反比例するものには「△」、どちらでもないものには「×」を () の中に書きましょう。(技) (各2点)

(1) (○) 1m が 50 円の針金はりかねを買うときの針金はりかねの長さ $x\text{m}$ と代金 y 円。

(2) (△) 面積が 36m^2 の長方形の縦たての長さ $x\text{m}$ と横の長さ $y\text{m}$ 。

(3) (×) 1L のジュースを飲んだときの飲んだ量 $x\text{L}$ と残りの量 $y\text{L}$ 。

(4) (×) 円の直径ちようけいを $x\text{cm}$ としたときの円周 $y\text{cm}$ 。

(5) (○) 山口から大阪おおさかまで往復おうふく 900km の道のりを車で走ったときの速さ時速 $x\text{km}$ とかかる時間 y 時間。

7. 4人で行うリレーの走る順序を決めます。(知/理)

(1) 右の図は、4人を、A、B、C、Dの記号で表し、1番目をAにした場合を調べています。図のように枝分かれした樹木のようにかいたものを何と言いますか。

(2点) ()

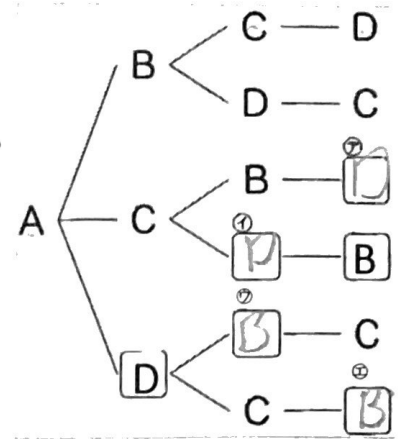
(2) ㉗～㉙に当てはまる記号を書きなさい。(各1点)

(3) 1番目をB、C、Dとした場合、それぞれ何通りありますか。(各2点)

(6通り)

(4) 4人の走る順序は、全部で何通りありますか。(2点)

(9通り)



8. A、B、C、D、Eの5チームで野球の試合をし、どのチームもちがったチームと1回ずつ対戦します。(技) (各2点)

(1) 右の表を使って、対戦を調べます。対戦のないところや同じ対戦のところに\を書きなさい。

(2) 試合は全部で何試合ありますか。(10試合)

	A	B	C	D	E
A	\	○	○	○	○
B		\	○	○	○
C			\	○	○
D	○	○		\	○
E	○	○	○	○	\