

小学校 6年 組 番 名前 ( )

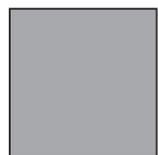
点

☆ 次の問題に答えましょう。

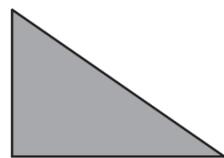
① 線対称な図形はどれですか。あてはまるものをア～カの記号ですべて答えましょう。



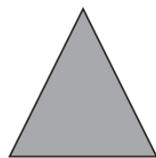
ア 長方形



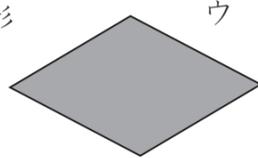
イ 正方形



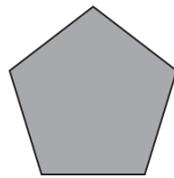
ウ 直角三角形



エ 二等辺三角形



オ ひし形



カ 正五角形

答え

ア, イ, エ, オ, カ

☆  $x$  と  $y$  の関係を式に表しましょう。

② 280枚の色紙があります。 $x$ 枚使うと残りは $y$ 枚です。

答え

$$y = 280 - x$$

③ 1こ90円のりんごを $x$ こ買います。代金は $y$ 円です。

答え

$$y = 90 \times x$$

☆ 計算をしましょう。

$$\textcircled{4} \quad \frac{21}{8} \times \frac{2}{7} = \frac{3}{4}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{9}{16} \times 20 = \frac{45}{4} = 11 \frac{1}{4}$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{4}{9} \div \frac{8}{27} = \frac{4}{9} \times \frac{27}{8} = \frac{3}{2} = 1 \frac{1}{2}$$

$$\textcircled{7} \quad \frac{16}{7} \div 9 \times \frac{3}{8} = \frac{16}{7} \times \frac{1}{9} \times \frac{3}{8} = \frac{2}{21}$$

☆ 次の問題に答えましょう。

⑧ 比の値を求めましょう。

$$12 : 18 \quad \frac{12}{18} = \frac{2}{3}$$

答え

$\frac{2}{3}$

⑨ 次の比を簡単にしましょう。

$$18 : 54$$

答え

1:3

⑩ 次の式で  $x$  の表す数を求めましょう。

$$2 : 0.5 = x : 5$$

答え

20

☆ 次の問題に答えましょう。

⑪ 実際の  $\frac{1}{10000}$  でかかれた地図上で3cmの長さは、実際には何mになりますか。

式

$$3 \times 10000 = 30000(\text{cm})$$

答え

300 m

⑫ 実際のきょりが80mのとき、 $\frac{1}{1000}$ の地図上では何cmになりますか。

式

$$80 \div 1000 = 8$$

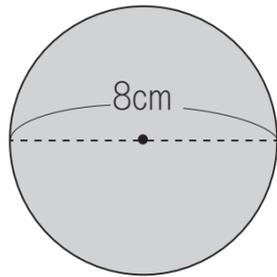
答え

8 cm

☆ うらにも問題があります。

☆ 次の問題を解きましょう。

⑬ 円周を求めましょう。

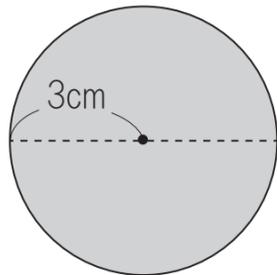


式

$$8 \times 3.14 = 25.12$$

答え 25.12 cm

⑭ 円の面積を求めましょう。

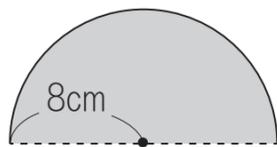


式

$$3 \times 3 \times 3.14 = 28.26$$

答え 28.26 cm<sup>2</sup>

⑮ 下の形の面積を求めましょう。



式

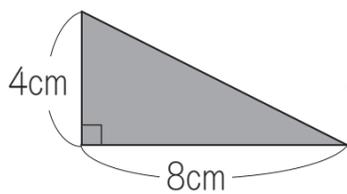
$$8 \times 8 \times 3.14 \div 2 = 100.48$$

答え 100.48 cm<sup>2</sup>

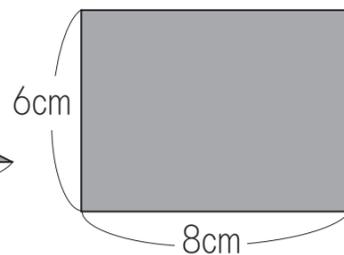
☆ 体積を求めましょう。

⑯ 下のような三角柱の体積

【上から見た図】



【横から見た図】

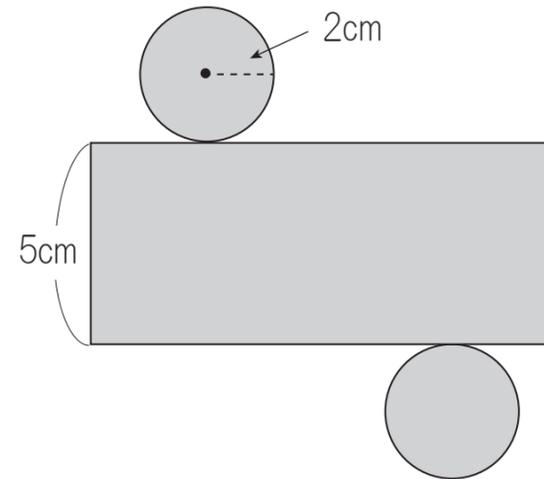


式

$$4 \times 8 \div 2 \times 6 = 96$$

答え 96 cm<sup>3</sup>

⑰ 下のような展開図を組み立ててできる円柱の体積



式

$$2 \times 2 \times 3.14 \times 5 = 62.8$$

答え 62.8 cm<sup>3</sup>

☆ 下の表を見て答えましょう。

【面積が18cm<sup>2</sup>の長方形の縦と横の長さ】

縦の長さ $x$ (cm)	1	2	3	4	5	
横の長さ $y$ (cm)	18	9	6	4.5	3.6	

⑱  $y$  を  $x$  の式で表しましょう。

$$x \times y = 18$$

答え

$$y = 18 \div x$$

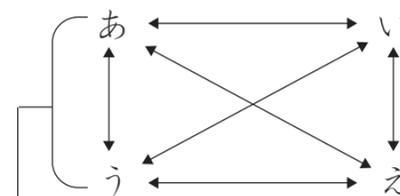
⑲ 縦の長さ  $x$  の値が9のとき、横の長さ  $y$  の値はいくつですか。

答え

$$y = 2$$

☆ 次の問題に答えましょう。

⑳ あなご、いくら、うに、えびのおすしがあります。この中から2つのネタを選んで食べると何通りの組み合わせがあるでしょう。下の図をみて考えましょう。



これは、「あなご」と「うに」の組み合わせというように考えます。

答え

6 通り

☆終わったらもう一度、答えを見直しましょう。