

埼玉県学力・学習状況調査(中学校)

復習シート 第1学年 数学

埼玉県学力・学習状況調査



組		番号		名前		模範解答	
---	--	----	--	----	--	-------------	--

(「数と計算」を問う問題)

1 次の問題を解きなさい。

$$(1) \frac{5}{8} \times \frac{4}{15} \quad \text{レベル7}$$

$$\frac{\overset{1}{\cancel{5}}}{\underset{2}{\cancel{8}}} \times \frac{\overset{1}{\cancel{4}}}{\underset{3}{\cancel{15}}} = \frac{1}{6}$$

答え $\frac{1}{6}$

$$(2) \frac{2}{9} \div \frac{16}{27} \quad \text{レベル7}$$

$$\frac{\overset{1}{\cancel{2}}}{\underset{1}{\cancel{9}}} \times \frac{\overset{3}{\cancel{27}}}{\underset{8}{\cancel{16}}} = \frac{3}{8}$$

答え $\frac{3}{8}$

$$(3) 0.2 \times \frac{5}{6} \times 5 \quad \text{レベル7}$$

$$\frac{\overset{1}{\cancel{2}}}{\underset{2}{\cancel{10}}} \times \frac{\overset{1}{\cancel{5}}}{\underset{3}{\cancel{6}}} \times 5 = \frac{1}{6} \times 5 = \frac{5}{6}$$

答え $\frac{5}{6}$

$$(4) \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{4} \right) \times 8 \quad \text{レベル7}$$

$$\left(\frac{2}{4} - \frac{1}{4} \right) \times 8 = \frac{1}{4} \times \underset{1}{\cancel{8}} = 2$$

答え 2

2 次の問題を解きなさい。

(1) 次の数の逆数を答えなさい。レベル7 (2) 次の時間を分数で表しなさい。レベル7

$$\frac{2}{5}$$

答え $\frac{5}{2}$

$$45 \text{ 分} =$$

$$\frac{45}{60} = \frac{3}{4}$$

答え $\frac{3}{4}$ 時間

3 縦が x cm、横が 12 cm の長方形があります。面積が 60 cm² のとき、 x の値を求めなさい。レベル10

$$x \times 12 = 60$$

$$x = 60 \div 12$$

$$x = 5$$

答え

$$x = 5$$

埼玉県学力・学習状況調査（中学校）

復習シート 第1学年 数学

埼玉県学力・学習状況調査

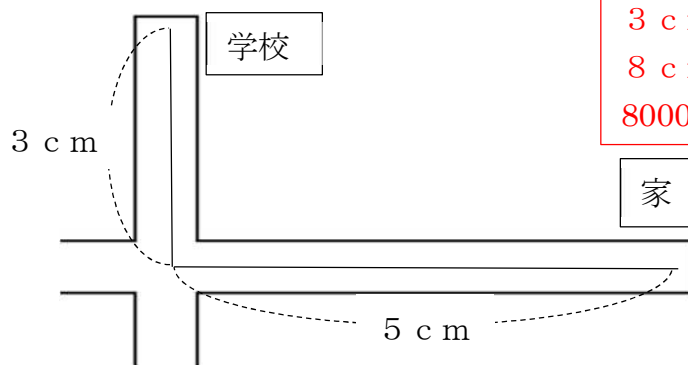


組		番号		名前		模範解答
---	--	----	--	----	--	-------------

（「図形」を問う問題）

- 1 下の図は、学校のまわりの $\frac{1}{10000}$ の縮図です。

学校から家までの実際の道のりは何mか求めなさい。レベル7



$$\begin{aligned} 3 \text{ cm} + 5 \text{ cm} &= 8 \text{ cm} \\ 8 \text{ cm} \times 10000 &= 80000 \text{ cm} \\ 80000 \text{ cm} &= 800 \text{ m} \end{aligned}$$

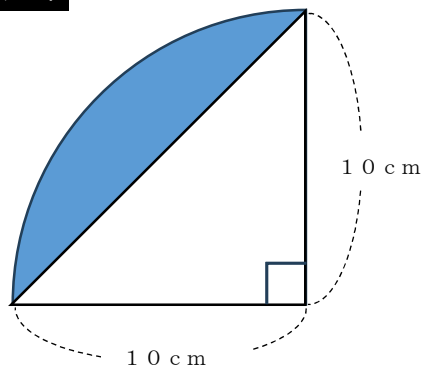
答え

800m

- 2 次の問題を解きなさい。

（1）下の図形の色をぬった部分の面積を求めなさい。※ただし、円周率は3.14とする。

レベル7

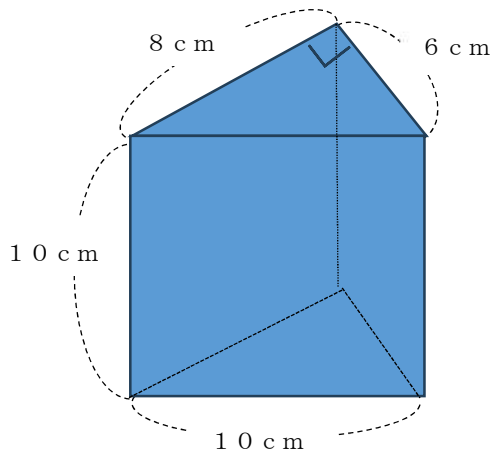


$$\begin{aligned} \text{円の4分の1の面積を求める} \quad & 10 \times 10 \times 3.14 \div 4 = 78.5 \\ \text{直角二等辺三角形の面積を求める} \quad & 10 \times 10 \div 2 = 50 \\ \text{円の4分の1の面積から直角二等辺三角形の面積を引く} \quad & 78.5 - 50 = 28.5 \end{aligned}$$

答え

28.5 cm²

- （2）下の三角柱の体積を求めなさい。レベル7



$$\begin{aligned} \text{底面積（直角三角形）} \quad & 6 \times 8 \div 2 = 24 \\ \text{底面積} \times \text{高さ} \quad & 24 \times 10 = 240 \end{aligned}$$

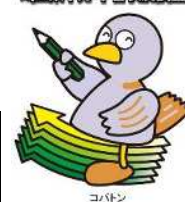
答え

240 cm³

埼玉県学力・学習状況調査(中学校)

復習シート 第1学年 数学

埼玉県学力・学習状況調査



組

番号

名前

模範解答

「変化と関係」を問う問題)

- 1 次の比を簡単にしなさい。

(1) $7 : 21$ レベル7

$$\begin{array}{cc} \downarrow \div 7 & \downarrow \div 7 \\ 1 & : 3 \end{array}$$

答え

$$1 : 3$$

(2) $0.9 : 2.4$ レベル7

$$\begin{array}{cc} \downarrow \times 10 & \downarrow \times 10 \\ 9 & : 24 \\ \downarrow \div 3 & \downarrow \div 3 \\ 3 & : 8 \end{array}$$

答え

$$3 : 8$$

- 2 ある遊園地の今日の入場者数は560人で、大人と子どもの人数の比は3:5でした。大人と子どもの人数はそれぞれ何人か求めなさい。 レベル7

大人の人数を x 人として、

$$\begin{array}{c} \text{全体}(3+5) \\ \text{大人 } x = 3 \times 70 \quad \text{子ども } 560 - 210 = 350 \\ \qquad \qquad \qquad = 210 \qquad \qquad \qquad (\text{全体} - \text{大人}) \end{array}$$

答え

大人

子ども

$$210 \text{ 人}$$

$$350 \text{ 人}$$

- 3 下の表は、面積 24 cm^2 の平行四辺形の底辺 $x \text{ cm}$ と高さ $y \text{ cm}$ の関係を表しています。

底辺 $x(\text{cm})$	1	2	3	4	5	6
高さ $y(\text{cm})$	24	12	8	6		4

- (1) y を x の式で表しなさい。 レベル6

◎反比例の決まった数の見つけ方 $\Rightarrow x \times y$

$$(1 \times 24 = 24 \quad 2 \times 12 = 24 \quad 3 \times 8 = 24)$$

$$x \times y = 24$$

$$y = 24 \div x \quad \left(y = \frac{24}{x} \right)$$

- (2) 底辺が 5 cm のときの、高さを求めなさい。 レベル6

$$\begin{array}{l} y = 24 \div 5 \\ = 4.8 \end{array}$$

答え

$$y = 24 \div x \quad \left(y = \frac{24}{x} \right)$$

答え

$$4.8 \text{ cm}$$

埼玉県学力・学習状況調査（中学校）

復習シート 第1学年 数学

埼玉県学力・学習状況調査



組		番号		名前		模範解答	
---	--	----	--	----	--	-------------	--

（「データの活用」を問う問題）

- 1 次の資料は、あるクラスの生徒10人の数学のテストの点数です。
このとき、下の問いに答えなさい。

75, 62, 98, 53, 58, 77, 89, 70, 66, 62

（1）右の度数分布表を完成させなさい。

レベル8**答え**

53、58

62、62、66

70、75、77

89

98

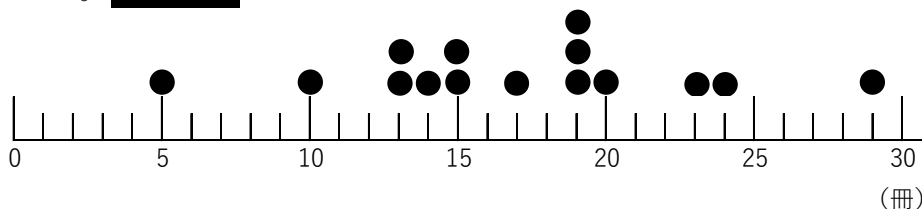
テストの点数（点）	人数（人）
40 以上 ～ 50 未満	0
50 ～ 60	2
60 ～ 70	3
70 ～ 80	3
80 ～ 90	1
90 ～ 100	1
合計	10

（2）中央値を答えなさい。 **レベル8**

資料が10個の場合、中央値は、大ききの順に並べたときの真ん中の2つの値
（5番目と6番目）の平均になります。よって、 $(66 + 70) \div 2 = 68$ （点）

答え**68 点**

- 2 次の図は、あるクラスの生徒15人が1ヶ月に読んだ本の冊数を調べて、ちらばりの様子をドットプロットに表したものです。このとき、平均値、中央値、最頻値を求めなさい。 **レベル8**

平均値： $(5+10+13+13+14+15+15+17+19+19+19+20+23+24+29) \div 15 = 255 \div 15 = 17$

中央値は、真ん中（8番目）の値なので、17冊

最頻値は、最も多い資料の値なので、資料が3つある19冊

答え平均値：**17** 冊中央値：**17** 冊最頻値：**19** 冊