

復習シート 第2学年 数学

埼玉県学力学習状況調査



| | | | | | |
|---|--|--------|--|--------|-------------|
| 組 | | 番 号 | | 名 前 | 模範解答 |
| | | | | | |

（「数と式」を問う問題）

- 1 方程式 $x + 10 = 5x + 26$ を解きなさい。 **レベル7**

$$\begin{aligned} x - 5x &= 26 - 10 \\ -4x &= 16 \\ x &= -4 \end{aligned}$$

答え

$$x = -4$$

- 2 比例式 $(x + 3) : 3 = 2x : 4$ について、 x の値を求めなさい。 **レベル8**

$$\begin{aligned} 4(x + 3) &= 6x \\ 4x + 12 &= 6x \\ -2x &= -12 \\ x &= 6 \end{aligned}$$

答え

$$x = 6$$

- 3 みかんとを何人かの子どもに同じ数ずつ分けます。3個ずつ分けると7個余り、5個ずつ分けると1個足りなくなります。このときのみかんの数を求めなさい。 **レベル9**

子どもの人数を x 人とする。

$$\begin{aligned} 3x + 7 &= 5x - 1 \\ -2x &= -8 \\ x &= 4 \end{aligned}$$

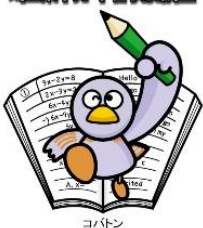
子ども4人なので、

みかんの個数は $5 \times 4 - 1 = 19$ (個)

答え

19 個

埼玉県学力学習状況調査



復習シート 第2学年 数学

埼玉県学力学習状況調査



組

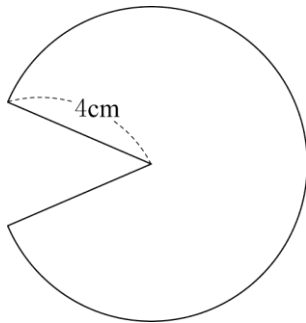
番号

名前

模範解答

（「図形」を問う問題）

- 1 下の図のように、半径4 cm、弧の長さ 7π cmのおうぎ形があります。
このおうぎ形の面積を求めなさい。 **レベル8・9**



$$4 \times 7\pi \times \frac{1}{2}$$

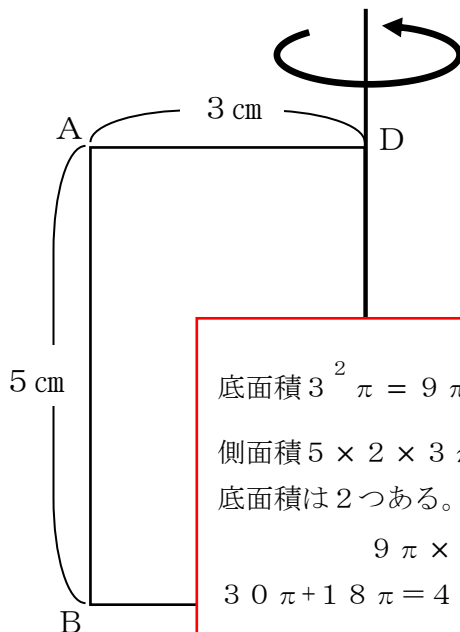
$$= 14\pi$$

答え

$$14\pi \text{ cm}^2$$

- 2 次の図の四角形ABCDは、 $AB = 5$ cm、 $AD = 3$ cmの長方形です。辺DCを軸として1回転させたときにできる立体の表面積を、下の**ア**から**エ**の中から1つ選びなさい。

レベル9



- ア** $30\pi \text{ cm}^2$
イ $39\pi \text{ cm}^2$
ウ $45\pi \text{ cm}^2$
エ $48\pi \text{ cm}^2$

$$\text{底面積 } 3^2 \pi = 9\pi$$

$$\text{側面積 } 5 \times 2 \times 3\pi = 30\pi$$

底面積は2つある。

$$9\pi \times 2 + 30\pi$$

$$30\pi + 18\pi = 48\pi$$

答え

エ

復習シート 第2学年 数学

埼玉県学力・学習状況調査



組

番号

名前

模範解答

（「関数」を問う問題）

- 1 下の表は y が x に比例しているときの対応を表しています。
この表から x と y の関係を式で表しなさい。 **レベル7・8**

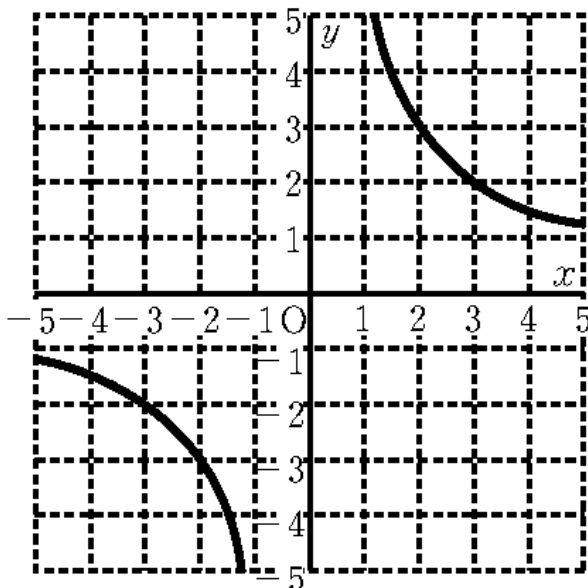
| | | | | | |
|---|----|----|---|----|---|
| x | -2 | -1 | 0 | | 2 |
| y | | 3 | 0 | -3 | |

y が x に比例していて、
 $x = -1$ のとき $y = 3$ なので
 $y = -3x$ であることが分かる。

答え

$$y = -3x$$

- 2 下のグラフは、 y が x に反比例しているグラフです。
 x と y の関係を式で表しなさい。 **レベル8・9**



双曲線で、 $x = 3$ のとき $y = 2$ なので

$y = \frac{6}{x}$ であることが分かる。

答え

$$y = \frac{6}{x}$$

復習シート 第2学年 数学

埼玉県学力学習状況調査

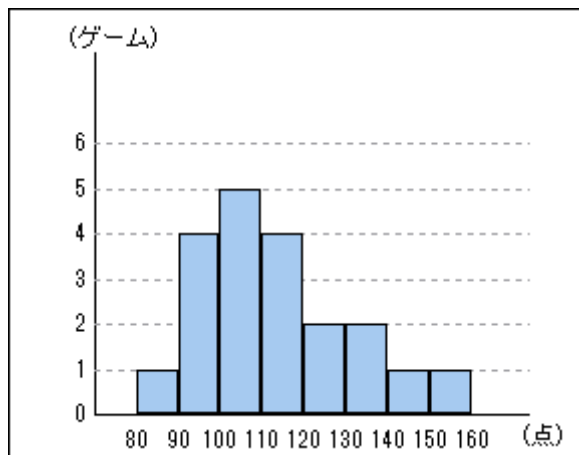


| | | | |
|---|--|----|----|
| 組 | | 番号 | 名前 |
|---|--|----|----|

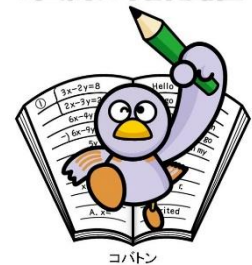
模範解答

（「資料の活用」を問う問題）

- ① 次のヒストグラムは、さとしさんが20ゲーム行ったボウリングのスコアをまとめたものです。このボウリングのスコアについて、次の各問いに答えなさい。



埼玉県学力学習状況調査



- (1) 平均値を求めなさい。 **レベル10・11**

それぞれのゲームのスコアが分からないので、階級値を使って求める。

$$\begin{aligned} \text{平均値} &= (85 \times 1 + 95 \times 4 + 105 \times 5 + 115 \times 4 + 125 \times 2 \\ &\quad + 135 \times 2 + 145 \times 1 + 155 \times 1) \div 20 = 113.5 \text{ (点)} \end{aligned}$$

答え

113.5 点

- (2) 最頻値を求めなさい。 **レベル10・11**

最頻値 100～110の階級が度数5で最多、
階級値は105点

答え

105 点

- (3) 中央値を求めなさい。 **レベル10・11**

中央値 全体で10番目は100～110の階級（階級値105）、
11番目は110～120の階級（階級値115）なので、
その階級値の平均を取り、中央値は110点

答え

110 点