

復習シート 第2学年 数学



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

模範解答

（「数と式」を問う問題）

- 1 次の問題を解きなさい。

レベル6

$$(1) \quad 4 + 2 \times (-3) \\ = 4 + (-6) \\ = -2$$

答え

-2

$$(2) \quad (2x+5) - (x-3) \\ = 2x + 5 - x + 3 \\ = x + 8$$

レベル8

答え

x+8

- 2 方程式 $3x + 4 = 5x + 10$ を解きなさい。

$$3x - 5x = 10 - 4 \\ -2x = 6 \\ x = -3$$

レベル9

答え

x = -3

- 3 下のアからエまでの数の中から、絶対値が最も大きい数を選びなさい。

レベル8

ア 2 絶対値は、0からの距離となるので

ア 2

イ -7 イ 7

ウ 6

エ 1 エ 1

となる。

エ 1 したがって、絶対値が最も大きい数は、イ -7 である。

答え

イ

復習シート 第2学年 数学



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

模範解答

レベル9・10

(「図形」を問う問題)

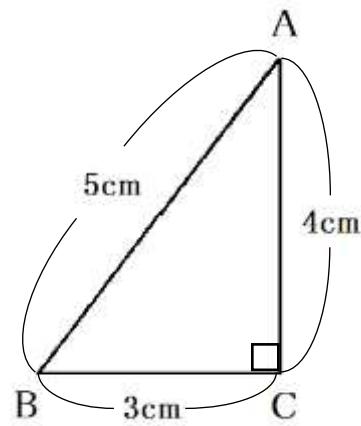
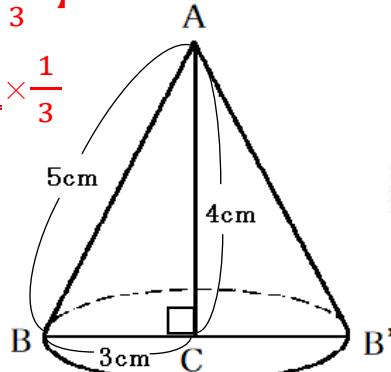
- 1 右の図のような直角三角形ABCを、辺ACを軸として1回転させてできる立体について、次の問題を解きなさい。

- (1) この立体の体積を求めなさい。

右の図を1回転させると円錐になる。

【円錐の体積=底面積×高さ× $\frac{1}{3}$ 】

$$\begin{aligned} \text{体積} &= 3 \times 3 \times \pi \times 4 \times \frac{1}{3} \\ &= 12\pi \end{aligned}$$



答え

12π cm³

- (2) この立体の側面積を求めなさい。

この立体の展開図は、右の図のようになる。

(側面のおうぎ形の弧の長さ) = (底面の円周の長さ)なので、

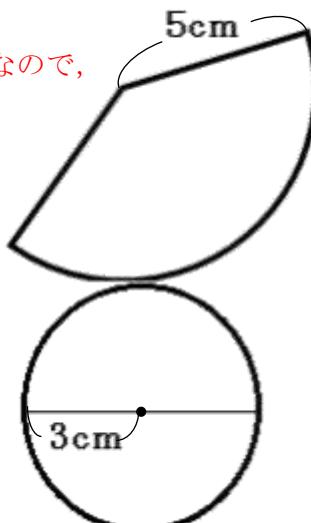
$$5 \times 2 \times \pi \times \frac{\text{中心角}}{360^\circ} = 3 \times 2 \times \pi$$

$$\frac{\text{中心角}}{360^\circ} = \frac{3}{5}$$

よって、側面積 = $5 \times 5 \times \pi \times \frac{\text{中心角}}{360^\circ}$

$$= 5 \times 5 \times \pi \times \frac{3}{5}$$

$$= 15\pi$$



答え

15π cm²



復習シート 第2学年 数学



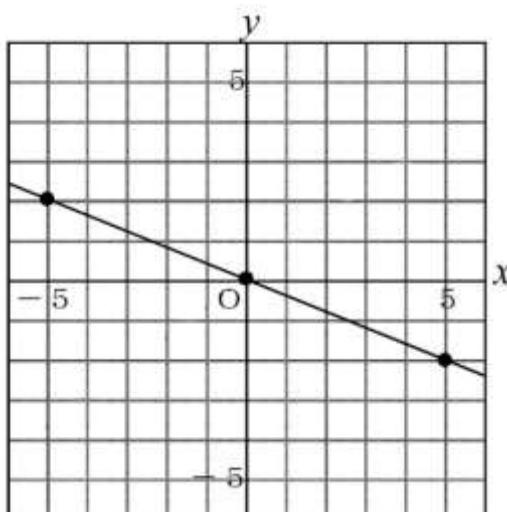
| | | | | | |
|---|--|----|--|----|--|
| 組 | | 番号 | | 名前 | |
|---|--|----|--|----|--|

模範解答

(「関数」を問う問題)

- 1 下のグラフは、 y が x に比例しているグラフです。
 y を x の式で表しなさい。

レベル 10



y が x に比例するから、比例定数を a とすると、 $y = a x$ と表すことができる。

グラフは、点 $(5, -2)$ を通るので $y = a x$ に $x = 5$, $y = -2$ を代入して、

$$-2 = a \times 5$$

$$-2 = 5a$$

$$a = -\frac{2}{5}$$

答え

$$y = -\frac{2}{5}x$$

- 2 下の表は y が x に反比例しているときの対応を表しています。
この表の□にあてはまる数を求めなさい。

レベル 7

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|----|------|------|----|----|----|----------|---|---|---|-----|-----|---|-----|
| x | ... | -6 | -5 | -4 | -3 | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | ... |
| y | ... | -1 | -1.2 | -1.5 | □ | -3 | -6 | \times | 6 | 3 | 2 | 1.5 | 1.2 | 1 | ... |

y が x に反比例しているので、 $y = \frac{a}{x}$ の式に、

1組の x , y の値を代入して比例定数を求める。

例えば、 $x = 1$, $y = 6$ を代入すると、

$$a = x \times y$$

$$a = 1 \times 6$$

$$a = 6$$

よって、 $y = -2$

答え

$$-2$$

復習シート 第2学年 数学



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

模範解答

（「データの活用」を問う問題）

- 1 下の表は、ある病院で予防接種を受けた人の待ち時間について、データを整理したものです。

| 待ち時間 (分) | 度数 (人) | 相対度数 |
|-------------|-----------|------|
| 以上 未満 | | |
| 0 ~ 10 | 4 | 0.07 |
| 10 ~ 20 | 5 | 0.08 |
| 20 ~ 30 | 9 | 0.15 |
| 30 ~ 40 | 21 | 0.35 |
| 40 ~ 50 | 15 | 0.25 |
| 50 ~ 60 | 4 | 0.07 |
| 60 ~ 70 | 2 | 0.03 |
| 合計 | 60 | 1.00 |

- （1）予防接種の待ち時間が30分未満であった人の累積度数を求めなさい。

レベル7

累積度数とは最初の階級からある階級までの度数の合計のこと。

待ち時間が30分未満の累積度数は

$$4 + 5 + 9 = 18$$

答え

18人

- （2）ある人の予防接種の待ち時間は、40分でした。この人の待ち時間が含まれる階級を答えなさい。

レベル6

40分は、40分以上の階級に含まれる。

答え

40分以上～50分未満