

No.2 蒲原中学校 3年生 数学復習課題

組 _____ 番 氏名 _____

次の計算をせよ。

① $4(2x - y) - 3(x - y)$

② $3(4a - 5b) + 6(2a - 3b)$

③ $\frac{x - 2y}{3} - \frac{x - y}{2}$

次の方程式を解け。

④ $3x = 15$

⑤ $\frac{1}{2}x = 8$

⑥ $4 - x = 3$

⑦ $4x = 2x - 14$

⑧ $3x - 9 = 7 - x$

⑨ $2x - 7 = 5x + 11$

⑩ $\begin{cases} x + 4y = 9 \\ x + 2y = 5 \end{cases}$

⑪ $\begin{cases} 3x - y = -2 \\ 5x - y = -6 \end{cases}$

⑫ $\begin{cases} 2x + y = 3 \\ 3x - y = -8 \end{cases}$

⑬ $\begin{cases} 2x + 5y = 22 \\ x - y = -3 \end{cases}$

⑭ $\begin{cases} -3x + 4y = 7 \\ 5x + 2y = -16 \end{cases}$

⑮ $\begin{cases} 2x + y = -5 \\ 3y - x = -5 \end{cases}$

次の問いに答えよ。

⑯ 半径が 9 cm, 中心角が 120° の弧の長さを求めよ。

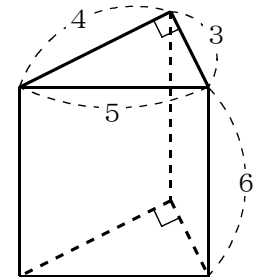
⑰ 半径が 6 cm, 中心角が 90° のおうぎ形の面積を求めよ。

⑱ 半径が 5 cm, 弧の長さ 6π cm のおうぎ形の面積を求めよ。

⑲ 1辺 7 cm の立方体の表面積を求めよ。

⑳ 1辺 3 cm の立方体の表面積を求めよ。

㉑ 下の図の, 三角柱の表面積を求めよ。



㉒ 底面の半径が 5 cm, 高さが 8 cm の円柱の表面積を求めよ。

解答 No. 2

① $5x - y$

② $24a - 33b$

③ $\frac{-x - y}{6}$

④ $x = 5$

⑤ $x = 16$

⑥ $x = 1$

⑦ $x = -7$

⑧ $x = 4$

⑨ $x = -6$

⑩ $x = 1, y = 2$

⑪ $x = -2, y = -4$

⑫ $x = -1, y = 5$

⑬ $x = 1, y = 4$

⑭ $x = -3, y = -\frac{1}{2}$

⑮ $x = -\frac{10}{7}, y = -\frac{15}{7}$

⑯ $6\pi \text{ cm}$

⑰ $9\pi \text{ cm}^2$

⑱ $15\pi \text{ cm}^2$

⑲ 294 cm^2

⑳ 54 cm^2

㉑ 84 cm^2

㉒ $130\pi \text{ cm}^2$