

No.4 蒲原中学校 3年生 数学復習課題

次の計算をせよ。

① $-5x + 8y + 7x - 13y$

② $6a - 9b - (4a - 5b)$

③ $50(0.2x + 1.4y)$

④ $(800a - 1300b) \div 100$

⑤ $\frac{-6x + 8y}{7} \times (-21)$

⑥ $-3(8x - 5y) + 4(2x - 7y)$

⑦ $9(2a + 3b) - 6(4a - b)$

次の方程式を解け。

⑧ $\begin{cases} 3x + 2y = 12 \\ x + y = 7 \end{cases}$

⑨ $\begin{cases} 4x - y = 10 \\ 3x + 2y = 13 \end{cases}$

⑩ $\begin{cases} 2x - y = 4 \\ x - 2y = -1 \end{cases}$

⑪ $\begin{cases} 3x - 4y = 4 \\ 5x + 8y = 14 \end{cases}$

⑫ $\begin{cases} 2x + y = 8 \\ 4x - 2y = 8 \end{cases}$

組 _____ 番 氏名 _____

⑬ $\begin{cases} 3x - y = -5 \\ 6x + 5y = 18 \end{cases}$

⑭ $\begin{cases} 2x - (7y + x) = 13 \\ 5y - 2(x + 3y) = 4 \end{cases}$

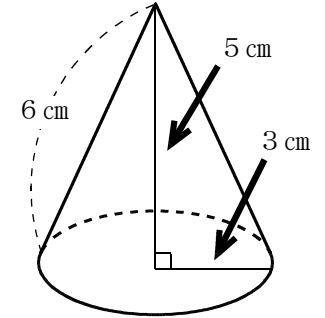
⑮ $\begin{cases} 4x + 5(x + y) = 26 \\ 3(x + y) = 2x + y \end{cases}$

⑯ $\begin{cases} 3(x + 2) + (y - 2) = 29 \\ 3(x + 1) - (y + 1) = 31 \end{cases}$

次の問いに答えよ。

⑰ $x = -6, y = 3$ のとき、
 $-x + 2y^2$ の値を求めよ。

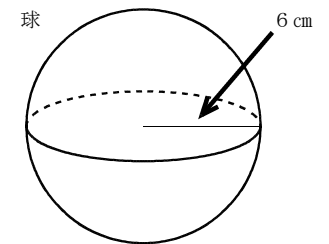
⑱ 下の図の表面積と体積を求めよ。



表面積

体積

⑲ 下の図の表面積と体積を求めよ。



表面積

体積

解答 No. 4

① $2x - 5y$

② $2a - 4b$

③ $10x + 70y$

④ $8a - 13b$

⑤ $18x - 24y$

⑥ $-16x - 13y$

⑦ $-6a + 33b$

⑧ $x = -2, y = 9$

⑨ $x = 3, y = 2$

⑩ $x = 3, y = 2$

⑪ $x = 2, y = \frac{1}{2}$

⑫ $x = 3, y = 2$

⑬ $x = -\frac{1}{3}, y = 4$

⑭ $x = -1, y = -2$

⑮ $x = 4, y = -2$

⑯ $x = 9, y = -2$

⑰ 24

⑱ 表面積: 27π (cm²)

体積: 15π (cm³)

⑲ 表面積: 144π (cm²)

体積: 288π (cm³)