

数学 I 連立 3 元 1 次方程式

年 組 号

氏名

1 次の連立 3 元 1 次方程式を解きなさい。

$$(1) \begin{cases} 3x - y + z = -8 \\ 2x + 2y + z = 3 \\ x - y + 2z = -3 \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} -2x + 4y + z = 3 \\ 3x + 2y - 3z = -1 \\ 4x - 2y - z = 3 \end{cases}$$

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

$$(6) \begin{cases} -6x + y - 2z = -3 \\ -4x + 2y + z = 6 \\ 3x - 5y - 2z = -6 \end{cases}$$

$$(3) \begin{cases} 3x + 4y + z = 6 \\ x + 2y + 2z = -1 \\ 2x + y - z = 9 \end{cases}$$

$$(4) \begin{cases} x + y - 4z = 12 \\ 3x + 2y + 2z = 6 \\ x - y + 2z = -4 \end{cases}$$

$$(7) \begin{cases} 5x + 4y + z = 10 \\ x + y - z = 1 \\ -4x - y - 2z = -7 \end{cases}$$

$$(8) \begin{cases} -4x - 6y + z = -1 \\ 3x - 4y + 2z = -8 \\ 2x + y + 5z = 13 \end{cases}$$

$$(9) \begin{cases} x + 4y + z = -7 \\ 3x - y + 2z = 1 \\ x + 2y + z = -3 \end{cases}$$

$$(10) \begin{cases} 2x + 2y + z = -1 \\ x - y + 2z = 6 \\ x + 2y + z = 0 \end{cases}$$

$$(13) \begin{cases} x - 2y - 3z = -9 \\ 3x + 3y + z = -6 \\ 4x + 4y + z = -9 \end{cases}$$

$$(14) \begin{cases} x - 2y - 3z = 1 \\ 3x + 3y + z = 5 \\ 4x + 4y + z = 6 \end{cases}$$

$$(11) \begin{cases} x + 2y + 2z = 1 \\ 3x - 3y + 2z = 6 \\ 2x + y + z = 8 \end{cases}$$

$$(12) \begin{cases} 3x + 2y + 2z = -4 \\ x + 6y + 2z = 8 \\ 5x + 3y + z = -14 \end{cases}$$

$$(15) \begin{cases} 3x + 4y + 3z = -2 \\ 5x - 3y + 5z = 16 \\ x + y + 2z = -1 \end{cases}$$

$$(16) \begin{cases} 5x + y - z = 10 \\ 2x - 2y - 3z = -6 \\ 4x + 6y - 3z = 14 \end{cases}$$

$$(17) \begin{cases} x + y + 2z = 0 \\ -2x + 2y - 3z = 1 \\ 3x + 2y + z = 14 \end{cases}$$

$$(18) \begin{cases} 2x + y - z = -5 \\ 4x + 3y - z = -15 \\ x + y + z = -7 \end{cases}$$

$$(21) \begin{cases} 3x + 6y + 2z = 8 \\ 3x + 2y + z = 4 \\ x - 2y - 5z = 8 \end{cases}$$

$$(22) \begin{cases} 2x + y + z = 6 \\ 4x - 5y + 3z = -12 \\ -2x - 2y + z = -15 \end{cases}$$

$$(19) \begin{cases} x + y + z = 6 \\ 3x + 2y + 3z = 14 \\ x + 2y + 2z = 8 \end{cases}$$

$$(20) \begin{cases} -x + 2y + z = 11 \\ 3x - y - 3z = -8 \\ x + y + z = 2 \end{cases}$$

$$(23) \begin{cases} 3x - y - 2z = 9 \\ x + y + z = -8 \\ 5x + y - 5z = 18 \end{cases}$$

$$(24) \begin{cases} x + y + z = 3 \\ 2x - y + 5z = 7 \\ 3x - 2y + 6z = 8 \end{cases}$$