

1. 次の3元1次連立方程式を解け. (配点 各5点 × 20個)

$$(1) \begin{cases} 4x + 2y + 2z = 12 \\ 3x - 2y + 4z = 7 \\ x + 4y + 2z = 13 \end{cases} \quad \text{解答} \begin{cases} x = \\ y = \\ z = \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} -2x + y + 4z = 5 \\ 3x + 4y + 3z = 5 \\ x + 3y + z = 0 \end{cases} \quad \text{解答} \begin{cases} x = \\ y = \\ z = \end{cases}$$

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

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

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

$$(6) \begin{cases} -x + 3y + 4z = 5 \\ 2x + y + 2z = 0 \\ x + 3y - z = -2 \end{cases} \quad \text{解答} \begin{cases} x = \\ y = \\ z = \end{cases}$$

$$(7) \begin{cases} -x + 3y + 2z = 9 \\ x + y + 4z = 11 \\ 2x + y - 2z = 0 \end{cases}$$

$$\text{解答} \begin{cases} x = \\ y = \\ z = \end{cases}$$

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

$$\text{解答} \begin{cases} x = \\ y = \\ z = \end{cases}$$

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

$$\text{解答} \begin{cases} x = \\ y = \\ z = \end{cases}$$

$$(10) \begin{cases} 4x + 2y + 2z = 2 \\ 2x + 3y + 3z = 7 \\ 3x + 4y + 2z = 3 \end{cases}$$

$$\text{解答} \begin{cases} x = \\ y = \\ z = \end{cases}$$

$$(11) \begin{cases} x + 4y + 3z = 14 \\ 2x + y + z = 6 \\ 3x + 3y + z = 9 \end{cases}$$

$$\text{解答} \begin{cases} x = \\ y = \\ z = \end{cases}$$

$$(12) \begin{cases} 4x + 2y + 3z = 9 \\ 3x + 4y + 2z = 1 \\ x + 2y - 2z = -9 \end{cases}$$

$$\text{解答} \begin{cases} x = \\ y = \\ z = \end{cases}$$

$$(13) \begin{cases} 3x + 4y + 2z = -1 \\ 2x + 2y + 4z = 2 \\ x + 2y + z = 0 \end{cases}$$

$$\text{解答} \begin{cases} x = \\ y = \\ z = \end{cases}$$

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

$$\text{解答} \begin{cases} x = \\ y = \\ z = \end{cases}$$

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

$$\text{解答} \begin{cases} x = \\ y = \\ z = \end{cases}$$

$$(16) \begin{cases} 2x + 2y + 4z = 3 \\ 4x - y + z = -2 \\ x + 4y + 2z = 0 \end{cases}$$

$$\text{解答} \begin{cases} x = \\ y = \\ z = \end{cases}$$

$$(17) \begin{cases} x + 4y + 3z = 17 \\ 3x + 2y + 4z = 16 \\ 3x + 3y - z = 3 \end{cases}$$

$$\text{解答} \begin{cases} x = \\ y = \\ z = \end{cases}$$

$$(18) \begin{cases} -x + 2y + 2z = 5 \\ 3x + 4y + z = 6 \\ 4x + 3y - 2z = -2 \end{cases}$$

$$\text{解答} \begin{cases} x = \\ y = \\ z = \end{cases}$$

$$(19) \begin{cases} -x + y + 4z = 2 \\ x - 2y + 3z = 7 \\ 4x + 3y + z = -5 \end{cases}$$

$$\text{解答} \begin{cases} x = \\ y = \\ z = \end{cases}$$

$$(20) \begin{cases} 2x + 4y + 4z = 6 \\ 4x + y + z = -2 \\ x + 3y - z = -3 \end{cases}$$

$$\text{解答} \begin{cases} x = \\ y = \\ z = \end{cases}$$

[問題は以上]

以下, 余白