

数学 I 計算力チェック

1年 _____ 組 _____ 番 名前 _____

1. 次の連立方程式を解け。

$$(1) \begin{cases} x < 7 \\ 2x \geq -1 \end{cases}$$

$$(3) \begin{cases} 2(x+1) \geq 5(2-x) \\ 5x+2 > 7x-8 \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} 3x < -4 \\ -2x \geq 6 \end{cases}$$

$$(4) \begin{cases} -\frac{4}{3}x + 3 \geq \frac{3}{2}x + \frac{5}{6} \\ 1.5x + 2.4 > 0.7x - 3.6 \end{cases}$$

解答

$$(1) -\frac{1}{2} \geq x < 7$$

$$(2) x \leq -3$$

$$(3) \text{第1式を解くと } x \geq \frac{8}{7}$$

$$\text{第2式を解くと } x < 5$$

よって、2式の重なる範囲は

$$\frac{8}{7} \leq x < 5$$

$$(4) \text{第1式を解くと } x \leq \frac{13}{17}$$

$$\text{第2式を解くと } x > -\frac{15}{2}$$

よって、2式の重なる範囲は

$$-\frac{15}{2} < x \leq \frac{13}{17}$$