

# 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。

$$(1) \begin{cases} -3x < 11 \\ 2x - 13 \geq -1 \end{cases}$$

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

$$(2) \begin{cases} \frac{3}{5}x > -4 \\ -\frac{2}{3}x \geq 6 \end{cases}$$

$$(4) \begin{cases} \frac{8}{5}x + 1 \geq \frac{3}{2}x + \frac{7}{10} \\ 2.8x - 2.4 > 1.7x - 3 \end{cases}$$

解答

(1)  $x \geq 6$

(2)  $-\frac{20}{3} < x \leq 9$

(3) 第1式を解くと  $x \geq 12$

第2式を解くと  $x < \frac{3}{2}$

よって、2式の範囲が重ならないので  
解なし

(4) 第1式を解くと  $x \leq \frac{3}{7}$

第2式を解くと  $x > -\frac{6}{11}$

よって、2式の重なる範囲は

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