

1 よみがなを書きなさい。(8点) (各2)

(1) 消去法

しょうきょほう

(2) >

たいなり

(3) 不等号

ふとうごう

(4) 左辺

さへん

2 連立方程式を解きなさい。(33点)

③ (1) $\begin{cases} x:y=2:5 \dots ① \\ 3x-2y=-8 \dots ② \end{cases}$

①より $5x=2y$ ①
 $5x-2y=0 \dots ③$

$x=4$ を ① に代入して

$4:y=2:5$

$y=10$

③-② をして

$5x-2y=0$
 $-) 3x-2y=-8$
 $2x = 8$
 $x=4$

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

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

①-② をして

$x+y+z=6$
 $-) x-2y-z=-6$

②-③ をして

$x-2y-z=-6$
 $-) x-y+2z=5$

$3y+2z=12 \dots ④$

$-y-3z=-11$

$y+3z=11 \dots ⑤$

⑤×3-④ をして

$3y+9z=33$
 $-) 3y+2z=12$
 $7z=21$
 $z=3$

$z=3, y=2$ を ① に代入

$x+2+3=6$
 $x=1$

$z=3$ を ⑤ に代入

$y+9=11$
 $y=2$

$\begin{cases} x=1 \\ y=2 \\ z=3 \end{cases}$

④ (3) $\begin{cases} y=5x-6 \dots ① \\ 2x+3y=16 \dots ② \end{cases}$

① を ② に代入して
 $2x+3(5x-6)=16$
 $2x+15x-18=16$
 $17x=34$
 $x=2$

$x=2$ を ① に代入して

$y=5 \cdot 2 - 6 = 4$
 $\begin{cases} x=2 \\ y=4 \end{cases}$

⑤ (4) $\begin{cases} 5x+4y=40 \dots ① \\ 3x-4y=-8 \dots ② \end{cases}$

①+② をして

$5x+4y=40$
 $+) 3x-4y=-8$
 $8x = 32$
 $x=4$

$x=4$ を ② に代入して

$12-4y=-8$
 $-4y=-20$
 $y=5$

$\begin{cases} x=4 \\ y=5 \end{cases}$

⑤ (5) $\begin{cases} x+5y=21 \dots ① \\ 2x+7y=27 \dots ② \end{cases}$

①×2-② をして

$2x+10y=42$
 $-) 2x+7y=27$
 $3y=15$

$y=5$ を ① に代入して

$x+25=21$
 $x=-4$

$y=5$

$\begin{cases} x=-4 \\ y=5 \end{cases}$

⑤ (6) $\begin{cases} 2x+y=16 \dots ① \\ 5x-3y=29 \dots ② \end{cases}$

①×3+② をして

$6x+3y=48$
 $+) 5x-3y=29$
 $11x = 77$
 $x=7$

$x=7$ を ① に代入して

$14+y=16$
 $y=2$

$\begin{cases} x=7 \\ y=2 \end{cases}$

⑤ (7) $-8x+2y=3x-2y-9=8$

$\begin{cases} -8x+2y=8 \dots ① \\ 3x-2y-9=8 \dots ② \end{cases}$

②より

$3x-2y-9=8$
 $3x-2y=17 \dots ③$

$x=-5$ を ③ に代入して

$-15-2y=17$
 $-2y=32$
 $y=-16$

①+③ をして

$-8x+2y=8$
 $+) 3x-2y=17$
 $-5x = 25$
 $x=-5$

$\begin{cases} x=-5 \\ y=-16 \end{cases}$

3 不等式を解きなさい。(22点)

③ (1) $-\frac{x}{5} \leq 3$

$x \geq -15$

③ (2) $2x + 7 > 13$

$2x > 13 - 7$

$2x > 6$

$x > 3$

④ (3) $5 - 8x \leq 7x$

$-8x - 7x \leq -5$

$-15x \leq -5$ ②

$x \geq \frac{1}{3}$

④ (4) $-1 + 2x \leq 4x - 7$

$2x - 4x \leq -7 + 1$

$-2x \leq -6$

$x \geq 3$

④ (5) $0.4x - 0.7 > -1 + 0.5x$

④ $4x - 7 > -10 + 5x$

$4x - 5x > -10 + 7$

$-x > -3$

$x < 3$

④ (6) $\frac{x}{3} > -\frac{x-5}{2}$

$2x > -3(x-5)$

$2x > -3x + 15$

$5x > 15$

$x > 3$

4 次の問いに答えなさい。(5点)

(1) 次の不等式を解きなさい。

② $4x - 10 < x + 3$

$4x - x < 3 + 10$

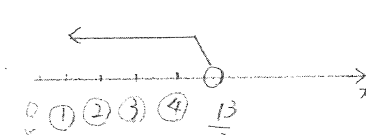
$3x < 13$

$x < \frac{13}{3}$

③ (2) (1) を満たす自然数はいくつありますか。

$\frac{13}{3} = 4.33...$

47



5 連立不等式を解きなさい。(18点)[答えのみは0点になる]

⑥ (1) $\begin{cases} x + 4 \leq 5 \dots ① \\ x + 3 > 0 \dots ② \end{cases}$

①より

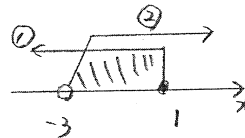
$x + 4 \leq 5$

$x \leq 1$

②より

$x + 3 > 0$

$x > -3$



$-3 < x \leq 1$

⑥ (2) $\begin{cases} x + 2 \geq 7 \dots ① \\ x + 5 < 0 \dots ② \end{cases}$

①より

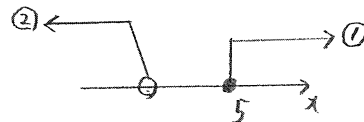
$x + 2 \geq 7$

$x \geq 5$

②より

$x + 5 < 0$

$x < -5$



解なし

⑥ (3) $\begin{cases} -x + 6 \leq 5x \dots ① \\ 4x + 3 \leq 7 \dots ② \end{cases}$

①より

$-x + 6 \leq 5x$

$-x - 5x \leq -6$

$-6x \leq -6$

$x \geq 1$

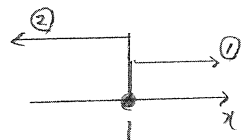
②より

$4x + 3 \leq 7$

$4x \leq 7 - 3$

$4x \leq 4$

$x \leq 1$



$x = 1$

6 次の問いに答えなさい。(14点)

④ (1) $\frac{4}{7}$ と $\frac{5}{8}$ ではどちらが大きいですか。

$\frac{4}{7} = \frac{32}{56}$ $\frac{5}{8} = \frac{35}{56}$ よ、 $\frac{5}{8}$

⑤ (2) 連立不等式を解きなさい。 $\begin{cases} 2x + 2 > -5x + 6 \dots ① \\ 6x - 6 < -2x - 1 \dots ② \end{cases}$

①より

$2x + 2 > -5x + 6$

$2x + 5x > 6 - 2$

$7x > 4$

$x > \frac{4}{7}$

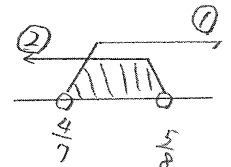
②より

$6x - 6 < -2x - 1$

$6x + 2x < -1 + 6$

$8x < 5$

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

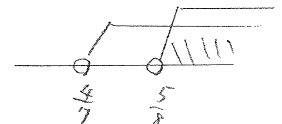


$\frac{4}{7} < x < \frac{5}{8}$

⑤ (3) 連立不等式を解きなさい。 $\begin{cases} 2x + 2 > -5x + 6 \dots ① \\ 6x - 6 > -2x - 1 \dots ② \end{cases}$

(2) ①より $x > \frac{4}{7}$

(2) ②より 不等号の向きが
逆に、 $x > \frac{5}{8}$



$x > \frac{5}{8}$

1 よみがなを書きなさい。(4点) (81)

- (1) 消去法 $しうきほほう$
- (2) > $たい$
- (3) 不等号 $ふとうごう$
- (4) 左辺 $さへん$

2 連立方程式を解きなさい。(9点)

③ (1)
$$\begin{cases} 3x + 7y = 1 \dots ① \\ 6x - 2y = 34 \dots ② \end{cases}$$

② $-① \times 2$ をして $y = -2$ を ① に代入して

$$\begin{array}{r} 6x - 2y = 34 \\ -) 6x + 14y = 2 \\ \hline -16y = 32 \\ y = -2 \end{array}$$

$3x - 14 = 1$
 $3x = 15$
 $x = 5$

$\begin{cases} x = 5 \\ y = -2 \end{cases}$
答のみOK.

② (2)
$$\begin{cases} \frac{3}{x} + \frac{7}{y} = 1 \dots ① \\ \frac{6}{x} - \frac{2}{y} = 34 \dots ② \end{cases}$$

$\frac{1}{x} = a, \frac{1}{y} = b$ とおくと

$$\begin{cases} 3a + 7b = 1 \dots ① \\ 6a - 2b = 34 \dots ② \end{cases}$$

(1) ① $\begin{cases} a = 5 \\ b = -2 \end{cases}$

$\begin{cases} x = \frac{1}{5} \\ y = -\frac{1}{2} \end{cases}$

② (3)
$$\begin{cases} 3(x-3) + 7(y+2) = 1 \dots ① \\ 6(x-3) - 2(y+2) = 34 \dots ② \end{cases}$$

$x-3 = a, y+2 = b$ とおくと

$$\begin{cases} 3a + 7b = 1 \\ 6a - 2b = 34 \end{cases}$$

(1) ① $\begin{cases} a = 5 \\ b = -2 \end{cases}$

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

② (4)
$$\begin{cases} 3x + 7y = \frac{1}{13} \dots ① \\ 6x - 2y = \frac{34}{13} \dots ② \end{cases}$$

$3 \times 13x + 7 \times 13y = 1$
 $6 \times 13x - 2 \times 13y = 34$
 $13x = a, 13y = b$ とおくと

$$\begin{cases} 3a + 7b = 1 \\ 6a - 2b = 34 \end{cases}$$

(1) ① $\begin{cases} a = 5 \\ b = -2 \end{cases}$

$\begin{cases} 13x = 5 \\ 13y = -2 \end{cases}$ $\begin{cases} x = \frac{5}{13} \\ y = -\frac{2}{13} \end{cases}$

3 連立方程式を解きなさい。(24点) 答のみ ①

④ (1)
$$\begin{cases} x = y - 3 \dots ① \\ -3x + 5y = 21 \dots ② \end{cases}$$

① を ② に代入して $y = 6$ を ① に代入して

$$\begin{array}{r} -3(y-3) + 5y = 21 \\ -3y + 9 + 5y = 21 \\ 2y = 12 \\ y = 6 \end{array}$$

$x = 6 - 3$
 $x = 3$

$\begin{cases} x = 3 \\ y = 6 \end{cases}$

⑤ (2)
$$\begin{cases} 5x + 4y = 40 \dots ① \\ 3x - 4y = -8 \dots ② \end{cases}$$

① + ② をして $x = 4$ を ② に代入して

$$\begin{array}{r} 5x + 4y = 40 \\ +) 3x - 4y = -8 \\ \hline 8x = 32 \\ x = 4 \end{array}$$

$x = 4$ を ② に代入して

$$\begin{array}{r} 12 - 4y = -8 \\ -4y = -20 \\ y = 5 \end{array}$$

$\begin{cases} x = 4 \\ y = 5 \end{cases}$

⑥ (3)
$$\begin{cases} x : y = 2 : 5 \dots ① \\ 3x - 2y = -8 \dots ② \end{cases}$$

① より $2y = 5x$... ③

② + ③ をして $x = 4$ を ① に代入して

$$\begin{array}{r} 3x - 2y = -8 \\ +) 2y = 5x \\ \hline 3x = 5x - 8 \\ -2x = -8 \\ x = 4 \end{array}$$

$x = 4$ を ① に代入して

$$\begin{array}{r} 4 : y = 2 : 5 \\ y = 10 \end{array}$$

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

⑥ (4) $-8x + 2y = 3x - 2y - 9 = 8$

$$\begin{cases} -8x + 2y = 8 \dots ① \\ 3x - 2y - 9 = 8 \dots ② \end{cases}$$

① + ② をして $x = -5$

$$\begin{array}{r} -8x + 2y = 8 \\ +) 3x - 2y - 9 = 8 \\ \hline -5x - 9 = 16 \\ -5x = 25 \\ x = -5 \end{array}$$

$x = -5$ を ① に代入して

$$\begin{array}{r} 40 + 2y = 8 \\ 2y = -32 \\ y = -16 \end{array}$$

$\begin{cases} x = -5 \\ y = -16 \end{cases}$

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

① - ② をして $x + y + z = 6$ $x + y + z = 6$

$$\begin{array}{r} x + y + z = 6 \\ -) x - 2y - z = -6 \\ \hline 3y + 2z = 12 \dots ④ \end{array}$$

① - ③ をして $x + y + z = 6$ $x - y + 2z = 5$

$$\begin{array}{r} x + y + z = 6 \\ -) x - y + 2z = 5 \\ \hline 2y - z = 1 \dots ⑤ \end{array}$$

④ + ⑤ $\times 2$ をして $y = 2, z = 3$ を ① に代入して

$$\begin{array}{r} 3y + 2z = 12 \\ +) 4y - 2z = 2 \\ \hline 7y = 14 \\ y = 2 \end{array}$$

$x + 2 + 3 = 6$
 $x = 1$

$\begin{cases} x = 1 \\ y = 2 \\ z = 3 \end{cases}$

④ (2)
$$\begin{cases} x = y - 3 \dots ① \\ -3x + 5y = 21 \dots ② \end{cases}$$

① を ② に代入して $y = 6$ を ① に代入して

$$\begin{array}{r} -3(y-3) + 5y = 21 \\ -3y + 9 + 5y = 21 \\ 2y = 12 \\ y = 6 \end{array}$$

$x = 6 - 3$
 $x = 3$

$\begin{cases} x = 3 \\ y = 6 \end{cases}$

4 不等式を解きなさい。(22点) 答のみOK

③ (1) $-\frac{x}{5} \leq 3$

$x \geq -15$

③ (2) $2x + 7 > 13$

$2x > 13 - 7$
 $2x > 6$
 $x > 3$

④ (3) $5 - 8x \leq 7x$

$-8x - 7x \leq -5$
 $-15x \leq -5$ ②
 $x \geq \frac{1}{3}$

④ (4) $-1 + 2x \leq 4x - 7$

$2x - 4x \leq -7 + 1$
 $-2x \leq -6$
 $x \geq 3$

④ (5) $0.4x - 0.7 > -1 + 0.5x$

$4x - 7 > -10 + 5x$ ②
 $4x - 5x > -10 + 7$
 $-x > -3$
 $x < 3$

④ (6) $\frac{x}{3} > -\frac{x-5}{2}$

$2x > -3(x-5)$
 $2x > -3x + 15$ ②
 $5x > 15$
 $x > 3$

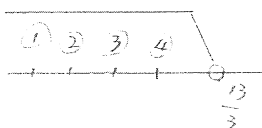
5 次の問いに答えなさい。(8点)

③ (1) 次の不等式を解きなさい。

$4x - 10 < x + 3$
 $4x - x < 10 + 3$
 $3x < 13$
 $x < \frac{13}{3}$

答のみ ⊖

③ (2) (1) を満たす自然数はいくつありますか。



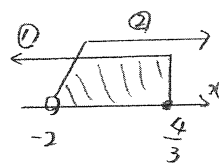
$\frac{13}{3} = 4.33...$
 4

6 連立不等式を解きなさい。(18点)[答のみは0点になる]

⑥ (1) $\begin{cases} 2(x+1) \geq 5x-2 \dots ① \\ -5x < -3x+4 \dots ② \end{cases}$

①より
 $2(x+1) \geq 5x-2$
 $2x+2 \geq 5x-2$
 $-3x \geq -4$
 $x \leq \frac{4}{3}$ ②

②より
 $-5x < -3x+4$
 $-2x < 4$
 $x > -2$ ②

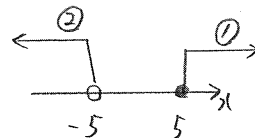


$-2 < x \leq \frac{4}{3}$

⑥ (2) $\begin{cases} x+2 \geq 7 \dots ① \\ x+5 < 0 \dots ② \end{cases}$

①より
 $x+2 \geq 7$
 $x \geq 5$ ②

②より
 $x+5 < 0$
 $x < -5$ ②

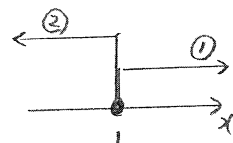


解なし

⑥ (3) $\begin{cases} -x+6 \leq 5x \dots ① \\ 4x+3 \leq 7 \dots ② \end{cases}$

①より
 $-x+6 \leq 5x$
 $-6x \leq -6$
 $x \geq 1$ ②

②より
 $4x+3 \leq 7$
 $4x \leq 4$
 $x \leq 1$ ②



$x = 1$

7 次の問いに答えなさい。(8点)

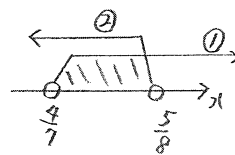
④ (1) $\frac{4}{7}$ と $\frac{5}{8}$ ではどちらが大きいですか。

$\frac{4}{7} = \frac{32}{56}$ $\frac{5}{8} = \frac{35}{56}$ $\frac{5}{8}$

⑤ (2) 連立不等式を解きなさい。 $\begin{cases} 2x+2 > -5x+6 \dots ① \\ 6x-6 < -2x-1 \dots ② \end{cases}$

①より
 $2x+2 > -5x+6$
 $7x > 4$
 $x > \frac{4}{7}$ ①

②より
 $6x-6 < -2x-1$
 $8x < 5$
 $x < \frac{5}{8}$ ①



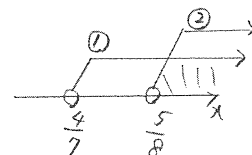
$\frac{4}{7} < x < \frac{5}{8}$

⑤ (3) 連立不等式を解きなさい。 $\begin{cases} 2x+2 > -5x+6 \dots ① \\ 6x-6 > -2x-1 \dots ② \end{cases}$

(2) ①より $x > \frac{4}{7}$ ①

②より 不等号の向きが
 逆に1, 7にいるので

$x > \frac{5}{8}$ ①



$x > \frac{5}{8}$

1 よみがなを書きなさい。(4点) (21)

(1) 消去法

しうまほり

(2) >

たひたり

(3) 不等号

ふとうごう

(4) 左辺

さへん

2 連立方程式を解きなさい。(9点) 答のみOK

(1) { 3x + 7y = 1...①, 6x - 2y = 34...②

① x2 - ② をして

y = -2 を①に代入して

6x + 14y = 2, -1 6x - 2y = 34, 16y = -32, y = -2

3x - 14 = 1, 3x = 15, x = 5

{ x = 5, y = -2

(2) (2) { 3/x + 7/y = 1...①, 6/x - 2/y = 34...②

1/x = a, 1/y = b とおくと

{ 3a + 7b = 1, 6a - 2b = 34

(11) { a = 5, b = -2

{ x = 1/5, y = -1/2

(3) (3) { 3(x-3) + 7(y+2) = 1...①, 6(x-3) - 2(y+2) = 34...②

x-3 = a

y+2 = b とおくと

{ 3a + 7b = 1, 6a - 2b = 34

(11) { a = 5, b = -2

{ x-3 = 5, y+2 = -2, x = 8, y = -4

(4) (4) { 3x + 7y = 1/13...①, 6x - 2y = 34/13...②

{ 3 * 13x + 7 * 13y = 1, 6 * 13x - 2 * 13y = 34

13x = a, 13y = b とおくと

{ 3a + 7b = 1, 6a - 2b = 34

(11) { a = 5, b = -2

{ x = 5/13, y = -2/13

3 連立方程式を解きなさい。(24点) 答のみOK

(1) (1) { x = y - 3...①, -3x + 5y = 21...②

① を②に代入して

-3(y-3) + 5y = 21

-3y + 9 + 5y = 21

2y = 12

y = 6

y = 6 を①に代入して

x = 6 - 3

x = 3

{ x = 3, y = 6

(2) (2) { x : y = 2 : 5...①, 3x - 2y = -8...②

①より

2y = 5x...③

② + ③ をして

3x - 2y = -8

+ 2y = 5x

3x = -8 + 5x

-2x = -8

x = 4

x = 4 を①に代入して

4 : y = 2 : 5

y = 10

{ x = 4, y = 10

(3) (3) { 14x + 5y = 4...①, 5x + 14y = -23...②

① + ② をして

14x + 5y = 4

+ 5x + 14y = -23

19x + 19y = -19

x + y = -1...③

① - ② をして

14x + 5y = 4

- 5x + 14y = -23

9x - 9y = 27

x - y = 3...④

② + ④ をして

x + y = -1

+ x - y = 3

2x = 2

x = 1

x = 1 を④に代入して

1 - y = 3

y = -2

{ x = 1, y = -2

(4) (4) -8x + 2y = 3x - 2y - 9 = 8

{ -8x + 2y = 8...①, 3x - 2y - 9 = 8...②

① + ② をして

-8x + 2y = 8

+ 3x - 2y - 9 = 8

-5x - 9 = 16

-5x = 25

x = -5

x = -5 を①に代入して

40 + 2y = 8

2y = -32

y = -16

{ x = -5, y = -16

(5) (5) { x + y + z = 6...①, x - 2y - z = -6...②, x - y + 2z = 5...③

① - ② をして

x + y + z = 6

- x - 2y - z = -6

3y + 2z = 12...④

① - ③ をして

x + y + z = 6

- x - y + 2z = 5

2y - z = 1...⑤

④ + ⑤ * 2 をして

3y + 2z = 12

+ 4y - 2z = 2

7y = 14

y = 2

y = 2, z = 3 を①に代入して

x + 2 + 3 = 6

x = 1

y = 2 を⑤に代入して

4 - z = 1

z = 3

{ x = 1, y = 2, z = 3

4 不等式を解きなさい。(22点)

答えのみOK

3 (1) $-4x \leq \frac{7}{3}$

$$x \geq -\frac{7}{12}$$

3 (2) $5 - 8x \leq 7x$

$$\begin{aligned} -8x - 7x &\leq -5 \\ -15x &\leq -5 \quad \textcircled{1} \\ x &\geq \frac{1}{3} \end{aligned}$$

4 (3) $8x + 12 < 3x - 3$

$$\begin{aligned} 8x - 3x &< -3 - 12 \\ 5x &< -15 \quad \textcircled{1} \\ x &< -3 \end{aligned}$$

4 (4) $-5(3 + 2x) > 3(x - 5)$

$$\begin{aligned} -15 - 10x &> 3x - 15 \\ -10x - 3x &> -15 + 15 \\ -13x &> 0 \quad \textcircled{1} \\ x &< 0 \end{aligned}$$

4 (5) $\frac{x-1}{2} - \frac{3x-2}{4} \leq 1$

$$\begin{aligned} 2(x-1) - (3x-2) &\leq 4 \\ 2x-2-3x+2 &\leq 4 \quad \textcircled{2} \\ -x &\leq 4 \\ x &\geq -4 \end{aligned}$$

4 (6) $0.4x - 0.7 > -1 + 0.5x$

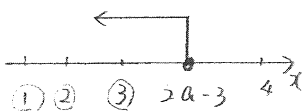
$$\begin{aligned} 4x - 7 &> -10 + 5x \quad \textcircled{2} \\ 4x - 5x &> -10 + 7 \\ -x &> -3 \\ x &< 3 \end{aligned}$$

5 次の問いに答えなさい。(6点)

2 (1) 次の不等式を解きなさい。

$$\begin{aligned} 3x + 5 &\leq 2(x + a + 1) \\ 3x + 5 &\leq 2x + 2a + 2 \\ 3x - 2x &\leq 2a + 2 - 5 \\ x &\leq 2a - 3 \end{aligned}$$

4 (2) (1) を満たす自然数が 3 個になるように a の範囲を定めなさい。

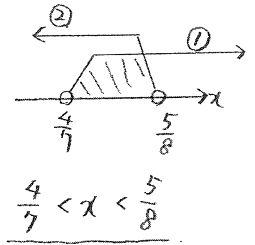


$$\begin{aligned} 3 &\leq 2a - 3 < 4 \\ 6 &\leq 2a < 7 \\ 3 &\leq a < \frac{7}{2} \end{aligned}$$

6 連立不等式を解きなさい。(18点)[答えのみは 0 点になる]

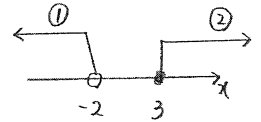
6 (1) $\begin{cases} 2x + 2 > -5x + 6 \dots \textcircled{1} \\ 6x - 6 < -2x - 1 \dots \textcircled{2} \end{cases}$

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \text{より} & \quad \textcircled{2} \text{より} \\ 2x + 2 &> -5x + 6 & 6x - 6 &< -2x - 1 \\ 7x &> 4 & 8x &< 5 \\ x &> \frac{4}{7} \quad \textcircled{2} & x &< \frac{5}{8} \quad \textcircled{2} \\ \frac{32}{56} & & \frac{35}{56} & \end{aligned}$$



6 (2) $\begin{cases} 4x + 1 < 3x - 1 \dots \textcircled{1} \\ x - 9 \geq -4x + 6 \dots \textcircled{2} \end{cases}$

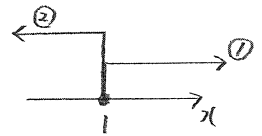
$$\begin{aligned} \textcircled{1} \text{より} & \quad \textcircled{2} \text{より} \\ 4x + 1 &< 3x - 1 & x - 9 &\geq -4x + 6 \\ x &< -2 \quad \textcircled{2} & 5x &\geq 15 \\ & & x &\geq 3 \quad \textcircled{2} \end{aligned}$$



解なし

6 (3) $\begin{cases} -x + 6 \leq 5x \dots \textcircled{1} \\ 4x + 3 \leq 7 \dots \textcircled{2} \end{cases}$

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \text{より} & \quad \textcircled{2} \text{より} \\ -x + 6 &\leq 5x & 4x + 3 &\leq 7 \\ -6x &\leq -6 & 4x &\leq 4 \\ x &\geq 1 \quad \textcircled{2} & x &\leq 1 \quad \textcircled{2} \end{aligned}$$

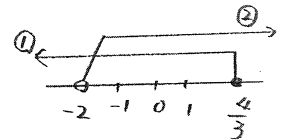


$x = 1$

7 次の問いに答えなさい。(17点)

4 (1) 連立不等式を解きなさい。 $\begin{cases} 2(x+1) \geq 5x - 2 \dots \textcircled{1} \\ -5x < -3x + 4 \dots \textcircled{2} \end{cases}$

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \text{より} & \quad \textcircled{2} \text{より} \\ 2(x+1) &\geq 5x - 2 & -5x &< -3x + 4 \\ 2x + 2 &\geq 5x - 2 & -2x &< 4 \\ -3x &\geq -4 & x &> -2 \\ x &\leq \frac{4}{3} \end{aligned}$$



答えのみ(-) $-2 < x \leq \frac{4}{3}$

4 (2) (1) を満たす整数はいくつありますか。

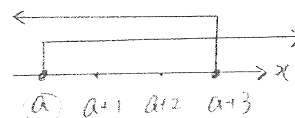
-1, 0, 1 の 3つ

4 (3) 連立不等式を解け。 $\begin{cases} -7x + 5a \leq -6x + 4a \dots \textcircled{1} \\ 4x + 4a \leq 3x + 5a + 3 \dots \textcircled{2} \end{cases}$

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \text{より} & \quad \textcircled{2} \text{より} \\ -7x + 5a &\leq -6x + 4a & 4x + 4a &\leq 3x + 5a + 3 \\ -x &\leq -a & x &\leq a + 3 \\ x &\geq a \end{aligned}$$

答えのみ(-) $a \leq x \leq a + 3$

5 (4) a が整数のとき (3) を満たす整数はいくつありますか。



4つ