

班級: _____ 座號: _____ 姓名: _____

1. $x+3 \leq 1$

$$x \leq 1-3$$

$$x \leq -2$$

2. $x-2 > -5$

$$x > -5+2$$

$$x > -3$$

3. $3-x \geq 5$

$$-x \geq 2$$

$$x \leq -2$$

4. $2x < -8$

$$x < -8 \div 2$$

$$x < -4$$

5. $-5x \geq 40$

$$x \leq 40 \div (-5)$$

$$x \leq -8$$

6. $-4x \leq 15$

$$x \geq 15 \div (-4)$$

$$x \geq -\frac{15}{4}$$

7. $\frac{1}{2}x < -4$

$$x < -4 \div \frac{1}{2}$$

$$x < -4 \times 2$$

$$x < -8$$

8. $\frac{x}{4} \geq -1$

$$x \geq -1 \times 4$$

$$x \geq -4$$

9. $-\frac{1}{3}x > 2$

$$x < 2 \div (-\frac{1}{3}) \rightarrow x < -6$$

$$x < 2 \times (-3)$$

10. $-\frac{5}{7}x > -35$

$$x < -35 \div (-\frac{5}{7}) \rightarrow x < 49$$

$$x < -35 \times (-\frac{7}{5})$$

11. $2+4x \geq -14$

$$4x \geq -16$$

$$x \geq -4$$

12. $4x-5 < 27$

$$4x < 32$$

$$x < 8$$

13. $-1 \leq 2x+3$

$$2x+3 \geq -1$$

$$2x \geq -4$$

$$x \geq -2$$

14. $-7 \leq -3x+2$

$$-3x+2 \geq -7$$

$$-3x \geq -9$$

$$x \leq 3$$

15. $-3x+2 < 5$

$$-3x < 3$$

$$x > -1$$

16. $-5x+3 \leq 3$

$$-5x \leq 0$$

$$x \geq 0 \div (-5)$$

$$x \geq 0$$

17. $3+4x \geq -5$

$$4x \geq -8$$

$$x \geq -2$$

18. $-x-10 < 6$

$$-x < 16$$

$$x > -16$$

19. $-3-4x < 5$

$$-4x < 8$$

$$x > -2$$

20. $15 < 3x-5$

$$3x-5 > 15$$

$$3x > 20$$

$$x > \frac{20}{3}$$

21. $9x-10 > 55$

$$9x > 65$$

$$x > \frac{65}{9}$$

22. $-9-6x > 15$

$$-6x > 24$$

$$x < -4$$

23. $-2x+7 < 6$

$$-2x < -1$$

$$x > \frac{1}{2}$$

24. $3x+5 \geq x-17$

$$3x-x \geq -17-5$$

$$2x \geq -22$$

$$x \geq -11$$

25. $3x+5 > 5x+7$

$$3x-5x > 7-5$$

$$-2x > 2$$

$$x < -1$$

26. $-2x+3 < -5x-6$

$$-2x+5x < -6-3$$

$$3x < -9$$

$$x < -3$$

27. $2x+3 > 4x-7$

$$2x-4x > -7-3$$

$$-2x > -10$$

$$x < 5$$

28. $5+6x > 17+8x$

$$6x-8x > 17-5$$

$$-2x > 12$$

$$x < -6$$

29. $3x-7 \geq 13-2x$

$$3x+2x \geq 13+7$$

$$5x \geq 20$$

$$x \geq 4$$

30. $3x-2 < 4x-5$

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

$$-x < -3$$

$$x > 3$$

31. $7-x \geq 3x-7$

$$-x-3x \geq -7-7$$

$$-4x \geq -14$$

$$x \leq \frac{7}{2}$$

32. $-3x-4 > x+2$

$$-3x-x > 2+4$$

$$-4x > 6$$

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

$$33. -3x+4 < 2x+5$$

$$-3x-2x < 5-4$$

$$-5x < 1$$

$$x > -\frac{1}{5}$$

$$34. 16-3x \leq 8-2x$$

$$-3x+2x \leq 8-16$$

$$-x \leq -8$$

$$x \geq 8$$

$$35. 3-2x \geq 2x-3$$

$$-2x-2x \geq -3-3$$

$$-4x \geq -6$$

$$x \leq \frac{3}{2}$$

$$36. 16x-40 \geq 9x+16$$

$$16x-9x \geq 16+40$$

$$7x \geq 56$$

$$x \geq 8$$

$$37. 6-8x < 20-15x$$

$$-8x+15x < 20-6$$

$$7x < 14$$

$$x < 2$$

$$38. -9+3x \leq -1-x$$

$$3x+x \leq -1+9$$

$$4x \leq 8$$

$$x \leq 2$$

$$39. 3-4x < 2-3x$$

$$-4x+3x < 2-3$$

$$-x < -1$$

$$x > 1$$

$$40. 5(x-1) \leq 21$$

$$5x-5 \leq 21$$

$$5x \leq 26$$

$$x \leq \frac{26}{5}$$

$$41. 2(x-3) > 4x-10$$

$$2x-6 > 4x-10$$

$$-2x > -4$$

$$x < 2$$

$$42. x+41 > 2(x+14)$$

$$x+41 > 2x+28$$

$$-x > -13$$

$$x < 13$$

$$43. 5x-4 > 3-4(x-5)$$

$$5x-4 > 3-4x+20$$

$$5x-4 > -4x+23$$

$$9x > 27$$

$$x > 3$$

$$44. 3x+1 < 7(x-3)$$

$$3x+1 < 7x-21$$

$$-4x < -22$$

$$x > \frac{11}{2}$$

$$45. -2 < -(x+2)$$

$$-2 < -x-2 \rightarrow +2$$

$$x < 0$$

$$46. x-(2x-5) < x-11$$

$$x-2x+5 < x-11$$

$$-x+5 < x-11$$

$$-2x < -16$$

$$x > 8$$

$$47. 2(x+4) \leq 3(2x+5)+1$$

$$2x+8 \leq 6x+15+1$$

$$2x+8 \leq 6x+16$$

$$-4x \leq 8$$

$$x \geq -2$$

$$48. 4(x+1)+3(x-2) < -9$$

$$4x+4+3x-6 < -9$$

$$7x-2 < -9$$

$$7x < -7$$

$$x < -1$$

$$49. -2(2x+1) \leq -(5x+6)$$

$$-4x-2 \leq -5x-6$$

$$x \leq -4$$

$$50. -3(x-4) < -2(x-5)$$

$$-3x+12 < -2x+10$$

$$-x < -2$$

$$x > 2$$

$$51. 3(x-2) < -2(x+5)$$

$$3x-6 < -2x-10$$

$$5x < -4$$

$$x < -\frac{4}{5}$$

$$52. 3(2x-5) \leq 4(x-2)-1$$

$$6x-15 \leq 4x-8-1$$

$$6x-15 \leq 4x-9$$

$$2x \leq 6$$

$$x \leq 3$$

$$53. 2(x+3)-(3x-1) \leq 2x-5$$

$$2x+6-3x+1 \leq 2x-5$$

$$-x+7 \leq 2x-5$$

$$-3x \leq -12$$

$$x \geq 4$$

$$54. 5(x-2)-2(x-3) < x-8$$

$$5x-10-2x+6 < x-8$$

$$3x-4 < x-8$$

$$2x < -4$$

$$x < -2$$

$$55. 3(1-3x) > 4(x-6)-20$$

$$3-9x > 4x-24-20$$

$$3-9x > 4x-44$$

$$-13x > -47 \quad x < \frac{47}{13}$$

$$56. 3-2(x-1) \geq 2(x+3)+1$$

$$3-2x+2 \geq 2x+6+1$$

$$-2x+5 \geq 2x+7$$

$$-4x \geq 2$$

$$x \leq -\frac{1}{2}$$

$$57. 2(x+3)-20 < -3(2x+1)$$

$$2x+6-20 < -6x-3$$

$$2x-14 < -6x-3$$

$$8x < 11$$

$$x < \frac{11}{8}$$

$$58. 3(x+4)-(x+2) > 5x+3$$

$$3x+12-x-2 > 5x+3$$

$$2x+10 > 5x+3$$

$$-3x > -7$$

$$x < \frac{7}{3}$$

$$59. 8(x+3)-2(3x-6) > 4(x+5)$$

$$8x+24-6x+12 > 4x+20$$

$$2x+36 > 4x+20$$

$$-2x > -16$$

$$x < 8$$