不等式 一次不等式（16問）　版A

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／16問

(1) $3x + 2 < x - 8$

(2) $-6x - 12 \leqq 4x - 62$

(3) $-2x + 2 \geqq -8$

(4) $-5x + 9 > 5x - 41$

(5) $-5x + 10 < -2x + 19$

(6) $4x + 11 \leqq -4x - 21$

(7) $3(x - 1) < 2x - 9$

(8) $-6x - 2 < 3x + 25$

(9) $2x - 3 \geqq -7$

(10) $2(x - 4) < -3x - 9$

(11) $2(x - 5) > -4x - 5$

(12) $-3x + 2 < 23$

(13) $2(x - 3) > -3x - 4$

(14) $2(x + 2) \geqq -x - 9$

(15) $4x - 5 > -2x - 23$

(16) $4(x + 4) \geqq x - 7$

不等式 一次不等式（16問）　版B

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／16問

(1) $2(x + 5) \leqq 3x - 8$

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

(3) $2x - 7 < 3x$

(4) $-2x - 1 \leqq 4x - 55$

(5) $x + 4 \leqq -4x + 4$

(6) $-6x - 12 > 4x - 37$

(7) $5x + 3 \geqq -2x + 45$

(8) $5(x + 1) > 4x + 2$

(9) $-2x + 10 < 4x - 8$

(10) $-x - 11 < -4x - 14$

(11) $4(x + 5) < 3x$

(12) $3(x - 1) \leqq -3x + 2$

(13) $-6x + 2 < 4x - 28$

(14) $-6x + 5 \geqq 4x - 15$

(15) $2(x + 6) \leqq -3x - 4$

(16) $-4x + 2 \geqq -14$

不等式 一次不等式（16問）　版C

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／16問

(1) $4(x-5) < 2x+2$

(2) $x-5 > -3x+23$

(3) $5(x-4) \leqq -2x+1$

(4) $-4x+5 < 5x+32$

(5) $2x-6 \geqq 3x-5$

(6) $-4x+12 \geqq x-18$

(7) $5(x-5) \leqq 4x-8$

(8) $2x+7 > x+6$

(9) $4x+2 \geqq -5x-34$

(10) $5(x+1) \geqq 4x-5$

(11) $3x+10 < 5$

(12) $-3x-6 \leqq 3x-12$

(13) $-3x-4 \geqq -16$

(14) $4(x-2) \leqq -3x+7$

(15) $-5x-3 < -x+9$

(16) $2(x-3) > -2x+4$

不等式 一次不等式（16問）　版D

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／16問

(1) $x + 11 \geqq -2x + 8$

(2) $4(x - 4) \leqq -4x + 3$

(3) $3x - 9 \geqq -5x - 73$

(4) $3(x + 5) < -x - 9$

(5) $4x + 3 \geqq -4x + 67$

(6) $-2x - 1 > x + 6$

(7) $2(x - 5) \leqq 4x + 8$

(8) $4x - 1 \geqq -2x + 7$

(9) $3(x - 5) > 2x - 2$

(10) $-3x + 11 > 5x + 11$

(11) $3(x - 6) \geqq -2x - 3$

(12) $2x + 11 < -4x + 9$

(13) $-2x - 3 \geqq -x + 2$

(14) $-5x - 5 \leqq -3x - 1$

(15) $2x + 12 \leqq -5x + 19$

(16) $5(x - 1) < x + 6$

不等式 一次不等式（16問）　版E

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／16問

(1) $5(x-3) \geqq -4x+1$

(2) $-5x-6 > -4x-5$

(3) $-6x-3 \leqq -2x-15$

(4) $-x+8 \leqq -3x+15$

(5) $5(x+3) \leqq 3x-4$

(6) $-4x+2 \geqq -3x+1$

(7) $6x+12 \leqq 5x+14$

(8) $4(x+4) \leqq -3x-6$

(9) $2(x-3) \leqq -2x+8$

(10) $-2x+10 \leqq 5x-11$

(11) $-2x-9 \geqq 3x-9$

(12) $-x+6 > 3x+20$

(13) $2(x+3) > -x+5$

(14) $-5x-1 \leqq 3x-25$

(15) $4x+5 \leqq -5x+17$

(16) $2(x+6) < -4x-5$

不等式 一次不等式（16問）　版F

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／16問

(1) $x + 11 \leqq 8$

(2) $6x - 4 \geqq 5x - 6$

(3) $x + 8 \leqq -2x + 2$

(4) $x + 7 > -5x + 1$

(5) $-2x + 5 \leqq 2x - 19$

(6) $5(x + 6) \geqq -2x + 8$

(7) $5(x + 6) \leqq -3x - 8$

(8) $-3x - 6 \leqq x - 10$

(9) $-5x + 8 \geqq 5x + 88$

(10) $-2x - 6 \leqq -3x - 15$

(11) $4x + 1 \leqq -4x + 17$

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

(13) $5(x - 6) \geqq 2x + 4$

(14) $2(x - 6) > -3x - 3$

(15) $5(x + 5) < -x + 6$

(16) $5(x + 1) > -2x + 4$

不等式 一次不等式（16問）　版G

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／16問

(1) $6x + 3 \geqq -4x + 53$

(2) $-2x - 5 \leqq -5x + 13$

(3) $x + 1 > 4x + 1$

(4) $3(x - 6) < 4x - 4$

(5) $2(x - 4) > -2x - 1$

(6) $-6x + 5 < x + 47$

(7) $3(x + 5) \leqq x + 2$

(8) $6x + 12 < 5x + 16$

(9) $4(x - 2) > -2x + 3$

(10) $-3x + 2 \geqq -4x + 5$

(11) $3(x + 6) \geqq -4x + 1$

(12) $-5x - 12 < -3x - 2$

(13) $-2x + 10 \geqq -3x + 5$

(14) $2x - 1 \geqq 15$

(15) $2x + 3 \geqq -x - 21$

(16) $4(x - 3) \geqq -x + 6$

不等式 一次不等式（16問）　版H

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／16問

(1) $2(x - 4) \geqq 3x + 9$

(2) $6x + 5 \geqq 5x - 4$

(3) $5x + 9 \leqq 2x + 16$

(4) $3(x + 4) \leqq x + 7$

(5) $-x - 10 > -5x + 2$

(6) $-4x - 4 > -5x - 4$

(7) $-4x - 7 < -x - 25$

(8) $5(x - 3) < -3x - 1$

(9) $5(x + 1) \leqq 2x + 4$

(10) $-5x - 9 > 4x - 27$

(11) $3x - 7 \leqq 4x + 1$

(12) $5x - 8 \leqq -x - 10$

(13) $-2x + 7 < 4x + 25$

(14) $5(x + 4) \geqq -3x - 9$

(15) $x - 5 < 2x - 1$

(16) $3(x - 4) < -x - 9$

不等式 一次不等式（16問）　版I

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／16問

(1) $5(x-2) \geqq -2x-2$

(2) $-3x-3>0$

(3) $-6x-12 \geqq -5x-17$

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

(5) $6x-6>-6$

(6) $-x-2 \geqq -4x-26$

(7) $3x+6>13$

(8) $6x+11 \geqq -x+74$

(9) $-4x+9<3x+51$

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

(11) $4(x+4)>-4x+9$

(12) $-3x+9 \geqq 2x+29$

(13) $2(x-6)<4x-1$

(14) $3(x+1) \leqq -x+3$

(15) $-4x-9>3x-65$

(16) $2x+12 \geqq -x+21$

不等式 一次不等式（16問）　版J

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／16問

(1) $5x + 5 > x - 3$

(2) $5(x - 6) \geqq -3x - 3$

(3) $3(x - 5) \leqq -2x + 2$

(4) $4x + 7 > -4x + 23$

(5) $-6x + 11 > 5x + 66$

(6) $-x - 4 > 3x - 2$

(7) $3(x + 2) > -4x + 1$

(8) $5(x + 6) < -3x - 4$

(9) $-x - 7 > -2x - 1$

(10) $-2x - 6 \geqq -4x - 6$

(11) $-5x + 1 > -2x + 8$

(12) $3x - 7 > -x + 25$

(13) $3(x + 5) > 2x - 3$

(14) $x - 3 > -2x - 21$

(15) $3x - 10 \leqq -4$

(16) $3(x - 3) > -2x + 1$

不等式 一次不等式（16問）　版K

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／16問

(1) $2(x-6) \leqq -3x+4$

(2) $2(x-3) \leqq 4x-5$

(3) $2(x+4) < -x+7$

(4) $5(x+3) < 4x+3$

(5) $5(x-2) \geqq -2x-1$

(6) $x-6 < -3x+2$

(7) $-2x-1 \leqq 7$

(8) $6x+9 \geqq 4x+13$

(9) $-3x+8 < 3x+2$

(10) $x+10 \leqq -3x-18$

(11) $5x+2 \leqq -x+26$

(12) $-4x+9 > 41$

(13) $-3x+1 \leqq -2x-1$

(14) $5x-2 > 2x+1$

(15) $2x+1 > -2x-19$

(16) $2(x+1) < 4x+7$

不等式 一次不等式（16問）　版L

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／16問

(1) $4(x-5) < x-8$

(2) $3(x+2) < 4x-9$

(3) $4(x+6) \leqq 2x+3$

(4) $3x-12 > 5x+4$

(5) $3(x-6) \leqq -3x+6$

(6) $-3x-8 < -x-18$

(7) $3x+3 \geqq 2x-6$

(8) $-2x+2 \geqq 3x-8$

(9) $4(x-5) \leqq -4x+4$

(10) $-3x+8 < x+4$

(11) $-6x-7 \geqq -5x-12$

(12) $3(x-4) < 4x+7$

(13) $-2x-3 < 5x-24$

(14) $2x-2 \leqq x-7$

(15) $5x+3 \leqq 2x-9$

(16) $-x+6 > -2x+10$

不等式 一次不等式（16問）　版M

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／16問

(1) $4(x + 3) < -x + 5$

(2) $4(x - 2) > -4x + 9$

(3) $4(x + 6) \leqq -4x - 1$

(4) $5x - 5 > -3x - 13$

(5) $-3x + 7 \geqq 2x + 2$

(6) $-5x - 9 \geqq -4x - 1$

(7) $3(x - 5) \leqq -2x - 6$

(8) $3x + 7 \geqq -x + 7$

(9) $4x + 6 \geqq -x + 1$

(10) $x - 7 > 5x - 15$

(11) $-5x - 6 < x - 6$

(12) $6x - 12 \geqq 2x$

(13) $-3x + 5 < -4x + 9$

(14) $4(x - 6) \geqq -2x - 8$

(15) $4x - 3 < -5x + 21$

(16) $2(x + 3) > 3x - 7$

不等式 一次不等式（16問）　版N

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／16問

(1) $2(x-5) < -x-8$

(2) $4x+10 < -5x-53$

(3) $-5x-3 \leqq -4x-11$

(4) $-2x-2 \leqq x+10$

(5) $-3x-1 \leqq 2x+14$

(6) $-6x-4 \leqq -3x+17$

(7) $-6x-5 < 3x+49$

(8) $-4x+11 \leqq -5x+13$

(9) $4(x+1) \leqq 3x-7$

(10) $3x+1 \leqq 4x+7$

(11) $5(x+6) < -2x+8$

(12) $-5x-3 \geqq -4x$

(13) $-5x+11 > 3x+19$

(14) $2(x+1) > -x$

(15) $5(x-3) \leqq -x-4$

(16) $4(x+1) \geqq -2x-2$

不等式 一次不等式（16問）　版O

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／16問

(1) $4(x - 6) > -2x + 4$

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

(3) $-2x + 6 \leqq 2x - 2$

(4) $-2x - 7 > 9$

(5) $4x + 8 \geqq -x + 23$

(6) $5(x + 5) < -x + 2$

(7) $x - 7 \leqq -3x + 29$

(8) $5(x - 6) > -4x - 7$

(9) $3x + 11 > 4x + 8$

(10) $2x + 2 < 5x + 4$

(11) $4(x + 3) > -x - 4$

(12) $-4x - 12 > -8$

(13) $-2x - 3 \leqq 4x - 39$

(14) $2(x - 4) \leqq 4x + 1$

(15) $-6x + 2 < 4x + 42$

(16) $x + 6 > 4x - 3$

不等式 一次不等式（16問）　版P

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／16問

(1) $2(x + 6) < 3x + 8$

(2) $3x + 8 \geqq -x + 40$

(3) $2(x - 1) \leqq -4x + 7$

(4) $6x - 6 \geqq -3x + 57$

(5) $-5x + 3 \leqq 5x - 77$

(6) $5(x + 1) > -2x + 3$

(7) $-5x - 8 < -2x + 4$

(8) $3(x + 4) > -x - 9$

(9) $6x - 9 < -2x - 25$

(10) $-5x + 10 > 3x - 30$

(11) $2(x + 4) < x - 4$

(12) $5x + 2 > x - 18$

(13) $-3x + 8 > -2x + 6$

(14) $-4x + 5 \leqq x - 35$

(15) $2(x + 1) \leqq 3x - 3$

(16) $-2x + 8 < 3x - 7$

不等式 一次不等式（16問）　版Q

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／16問

(1) $-4x + 12 \leqq -x + 12$

(2) $-3x + 1 < -x + 15$

(3) $4(x + 5) \geqq 2x - 4$

(4) $4x - 2 > -2x - 20$

(5) $3(x - 1) < 2x - 6$

(6) $2x + 12 < 5x + 21$

(7) $5(x - 1) \geqq -3x - 7$

(8) $x + 5 < -2x + 6$

(9) $5(x - 4) < -x + 1$

(10) $5(x + 3) \leqq -x + 7$

(11) $6x + 12 < 2x + 4$

(12) $3x + 9 \geqq -5x + 25$

(13) $-4x - 3 \leqq -3x + 2$

(14) $-4x + 1 \leqq -x - 2$

(15) $3(x - 3) < 4x + 2$

(16) $-3x - 9 < 5x - 1$

不等式 一次不等式（16問）　版Aの答え

※ 両辺を負の数でわったとき、不等号の向きを変えたかを見てください。

---

(1) $3x + 2 < x - 8$
$x < -5$

(2) $-6x - 12 \leqq 4x - 62$
$x \geqq 5$

(3) $-2x + 2 \geqq -8$
$x \leqq 5$

(4) $-5x + 9 > 5x - 41$
$x < 5$

(5) $-5x + 10 < -2x + 19$
$x > -3$

(6) $4x + 11 \leqq -4x - 21$
$x \leqq -4$

(7) $3(x - 1) < 2x - 9$
$x < -6$

(8) $-6x - 2 < 3x + 25$
$x > -3$

(9) $2x - 3 \geqq -7$
$x \geqq -2$

(10) $2(x - 4) < -3x - 9$
$x < -1/5$

(11) $2(x - 5) > -4x - 5$
$x > 5/6$

(12) $-3x + 2 < 23$
$x > -7$

(13) $2(x - 3) > -3x - 4$
$x > 2/5$

(14) $2(x + 2) \geqq -x - 9$
$x \geqq -13/3$

(15) $4x - 5 > -2x - 23$
$x > -3$

(16) $4(x + 4) \geqq x - 7$
$x \geqq -23/3$

不等式 一次不等式（16問）　版Bの答え

※ 両辺を負の数でわったとき、不等号の向きを変えたかを見てください。

---

(1) $2(x + 5) \leqq 3x - 8$
$x \geqq 18$

(2) $3(x - 4) > 4x - 3$
$x < -9$

(3) $2x - 7 < 3x$
$x > -7$

(4) $-2x - 1 \leqq 4x - 55$
$x \geqq 9$

(5) $x + 4 \leqq -4x + 4$
$x \leqq 0$

(6) $-6x - 12 > 4x - 37$
$x < 5/2$

(7) $5x + 3 \geqq -2x + 45$
$x \geqq 6$

(8) $5(x + 1) > 4x + 2$
$x > -3$

(9) $-2x + 10 < 4x - 8$
$x > 3$

(10) $-x - 11 < -4x - 14$
$x < -1$

(11) $4(x + 5) < 3x$
$x < -20$

(12) $3(x - 1) \leqq -3x + 2$
$x \leqq 5/6$

(13) $-6x + 2 < 4x - 28$
$x > 3$

(14) $-6x + 5 \geqq 4x - 15$
$x \leqq 2$

(15) $2(x + 6) \leqq -3x - 4$
$x \leqq -16/5$

(16) $-4x + 2 \geqq -14$
$x \leqq 4$

不等式 一次不等式（16問）　版Cの答え

※ 両辺を負の数でわったとき、不等号の向きを変えたかを見てください。

---

(1) $4(x-5) < 2x+2$
$x < 11$

(2) $x-5 > -3x+23$
$x > 7$

(3) $5(x-4) \leqq -2x+1$
$x \leqq 3$

(4) $-4x+5 < 5x+32$
$x > -3$

(5) $2x-6 \geqq 3x-5$
$x \leqq -1$

(6) $-4x+12 \geqq x-18$
$x \leqq 6$

(7) $5(x-5) \leqq 4x-8$
$x \leqq 17$

(8) $2x+7 > x+6$
$x > -1$

(9) $4x+2 \geqq -5x-34$
$x \geqq -4$

(10) $5(x+1) \geqq 4x-5$
$x \geqq -10$

(11) $3x+10 < 5$
$x < -5/3$

(12) $-3x-6 \leqq 3x-12$
$x \geqq 1$

(13) $-3x-4 \geqq -16$
$x \leqq 4$

(14) $4(x-2) \leqq -3x+7$
$x \leqq 15/7$

(15) $-5x-3 < -x+9$
$x > -3$

(16) $2(x-3) > -2x+4$
$x > 5/2$

不等式 一次不等式（16問）　版Dの答え

※ 両辺を負の数でわったとき、不等号の向きを変えたかを見てください。

---

(1) $x + 11 \geqq -2x + 8$
$x \geqq -1$

(2) $4(x - 4) \leqq -4x + 3$
$x \leqq 19/8$

(3) $3x - 9 \geqq -5x - 73$
$x \geqq -8$

(4) $3(x + 5) < -x - 9$
$x < -6$

(5) $4x + 3 \geqq -4x + 67$
$x \geqq 8$

(6) $-2x - 1 > x + 6$
$x < -7/3$

(7) $2(x - 5) \leqq 4x + 8$
$x \geqq -9$

(8) $4x - 1 \geqq -2x + 7$
$x \geqq 4/3$

(9) $3(x - 5) > 2x - 2$
$x > 13$

(10) $-3x + 11 > 5x + 11$
$x < 0$

(11) $3(x - 6) \geqq -2x - 3$
$x \geqq 3$

(12) $2x + 11 < -4x + 9$
$x < -1/3$

(13) $-2x - 3 \geqq -x + 2$
$x \leqq -5$

(14) $-5x - 5 \leqq -3x - 1$
$x \geqq -2$

(15) $2x + 12 \leqq -5x + 19$
$x \leqq 1$

(16) $5(x - 1) < x + 6$
$x < 11/4$

不等式 一次不等式（16問）　版Eの答え

※ 両辺を負の数でわったとき、不等号の向きを変えたかを見てください。

---

(1) $5(x - 3) \geqq -4x + 1$
$x \geqq 16/9$

(2) $-5x - 6 > -4x - 5$
$x < -1$

(3) $-6x - 3 \leqq -2x - 15$
$x \geqq 3$

(4) $-x + 8 \leqq -3x + 15$
$x \leqq 7/2$

(5) $5(x + 3) \leqq 3x - 4$
$x \leqq -19/2$

(6) $-4x + 2 \geqq -3x + 1$
$x \leqq 1$

(7) $6x + 12 \leqq 5x + 14$
$x \leqq 2$

(8) $4(x + 4) \leqq -3x - 6$
$x \leqq -22/7$

(9) $2(x - 3) \leqq -2x + 8$
$x \leqq 7/2$

(10) $-2x + 10 \leqq 5x - 11$
$x \geqq 3$

(11) $-2x - 9 \geqq 3x - 9$
$x \leqq 0$

(12) $-x + 6 > 3x + 20$
$x < -7/2$

(13) $2(x + 3) > -x + 5$
$x > -1/3$

(14) $-5x - 1 \leqq 3x - 25$
$x \geqq 3$

(15) $4x + 5 \leqq -5x + 17$
$x \leqq 4/3$

(16) $2(x + 6) < -4x - 5$
$x < -17/6$

不等式 一次不等式（16問）　版Fの答え

※ 両辺を負の数でわったとき、不等号の向きを変えたかを見てください。

---

(1) $x + 11 \leqq 8$
$x \leqq -3$

(2) $6x - 4 \geqq 5x - 6$
$x \geqq -2$

(3) $x + 8 \leqq -2x + 2$
$x \leqq -2$

(4) $x + 7 > -5x + 1$
$x > -1$

(5) $-2x + 5 \leqq 2x - 19$
$x \geqq 6$

(6) $5(x + 6) \geqq -2x + 8$
$x \geqq -22/7$

(7) $5(x + 6) \leqq -3x - 8$
$x \leqq -19/4$

(8) $-3x - 6 \leqq x - 10$
$x \geqq 1$

(9) $-5x + 8 \geqq 5x + 88$
$x \leqq -8$

(10) $-2x - 6 \leqq -3x - 15$
$x \leqq -9$

(11) $4x + 1 \leqq -4x + 17$
$x \leqq 2$

(12) $3x - 4 < 4x - 4$
$x > 0$

(13) $5(x - 6) \geqq 2x + 4$
$x \geqq 34/3$

(14) $2(x - 6) > -3x - 3$
$x > 9/5$

(15) $5(x + 5) < -x + 6$
$x < -19/6$

(16) $5(x + 1) > -2x + 4$
$x > -1/7$

不等式 一次不等式（16問）　版Gの答え

※ 両辺を負の数でわったとき、不等号の向きを変えたかを見てください。

---

(1) $6x + 3 \geqq -4x + 53$
$x \geqq 5$

(2) $-2x - 5 \leqq -5x + 13$
$x \leqq 6$

(3) $x + 1 > 4x + 1$
$x < 0$

(4) $3(x - 6) < 4x - 4$
$x > -14$

(5) $2(x - 4) > -2x - 1$
$x > 7/4$

(6) $-6x + 5 < x + 47$
$x > -6$

(7) $3(x + 5) \leqq x + 2$
$x \leqq -13/2$

(8) $6x + 12 < 5x + 16$
$x < 4$

(9) $4(x - 2) > -2x + 3$
$x > 11/6$

(10) $-3x + 2 \geqq -4x + 5$
$x \geqq 3$

(11) $3(x + 6) \geqq -4x + 1$
$x \geqq -17/7$

(12) $-5x - 12 < -3x - 2$
$x > -5$

(13) $-2x + 10 \geqq -3x + 5$
$x \geqq -5$

(14) $2x - 1 \geqq 15$
$x \geqq 8$

(15) $2x + 3 \geqq -x - 21$
$x \geqq -8$

(16) $4(x - 3) \geqq -x + 6$
$x \geqq 18/5$

不等式 一次不等式（16問）　版Hの答え

※ 両辺を負の数でわったとき、不等号の向きを変えたかを見てください。

---

(1) $2(x - 4) \geqq 3x + 9$
$x \leqq -17$

(2) $6x + 5 \geqq 5x - 4$
$x \geqq -9$

(3) $5x + 9 \leqq 2x + 16$
$x \leqq 7/3$

(4) $3(x + 4) \leqq x + 7$
$x \leqq -5/2$

(5) $-x - 10 > -5x + 2$
$x > 3$

(6) $-4x - 4 > -5x - 4$
$x > 0$

(7) $-4x - 7 < -x - 25$
$x > 6$

(8) $5(x - 3) < -3x - 1$
$x < 7/4$

(9) $5(x + 1) \leqq 2x + 4$
$x \leqq -1/3$

(10) $-5x - 9 > 4x - 27$
$x < 2$

(11) $3x - 7 \leqq 4x + 1$
$x \geqq -8$

(12) $5x - 8 \leqq -x - 10$
$x \leqq -1/3$

(13) $-2x + 7 < 4x + 25$
$x > -3$

(14) $5(x + 4) \geqq -3x - 9$
$x \geqq -29/8$

(15) $x - 5 < 2x - 1$
$x > -4$

(16) $3(x - 4) < -x - 9$
$x < 3/4$

不等式 一次不等式（16問）　版Iの答え

※ 両辺を負の数でわったとき、不等号の向きを変えたかを見てください。

---

(1) $5(x-2) \geqq -2x-2$
$x \geqq 8/7$

(2) $-3x-3 > 0$
$x < -1$

(3) $-6x-12 \geqq -5x-17$
$x \leqq 5$

(4) $5(x+5) > -2x+2$
$x > -23/7$

(5) $6x-6 > -6$
$x > 0$

(6) $-x-2 \geqq -4x-26$
$x \geqq -8$

(7) $3x+6 > 13$
$x > 7/3$

(8) $6x+11 \geqq -x+74$
$x \geqq 9$

(9) $-4x+9 < 3x+51$
$x > -6$

(10) $2(x-6) < x-3$
$x < 9$

(11) $4(x+4) > -4x+9$
$x > -7/8$

(12) $-3x+9 \geqq 2x+29$
$x \leqq -4$

(13) $2(x-6) < 4x-1$
$x > -11/2$

(14) $3(x+1) \leqq -x+3$
$x \leqq 0$

(15) $-4x-9 > 3x-65$
$x < 8$

(16) $2x+12 \geqq -x+21$
$x \geqq 3$

不等式 一次不等式（16問）　版Jの答え

※ 両辺を負の数でわったとき、不等号の向きを変えたかを見てください。

---

(1) $5x + 5 > x - 3$
$x > -2$

(2) $5(x - 6) \geqq -3x - 3$
$x \geqq 27/8$

(3) $3(x - 5) \leqq -2x + 2$
$x \leqq 17/5$

(4) $4x + 7 > -4x + 23$
$x > 2$

(5) $-6x + 11 > 5x + 66$
$x < -5$

(6) $-x - 4 > 3x - 2$
$x < -1/2$

(7) $3(x + 2) > -4x + 1$
$x > -5/7$

(8) $5(x + 6) < -3x - 4$
$x < -17/4$

(9) $-x - 7 > -2x - 1$
$x > 6$

(10) $-2x - 6 \geqq -4x - 6$
$x \geqq 0$

(11) $-5x + 1 > -2x + 8$
$x < -7/3$

(12) $3x - 7 > -x + 25$
$x > 8$

(13) $3(x + 5) > 2x - 3$
$x > -18$

(14) $x - 3 > -2x - 21$
$x > -6$

(15) $3x - 10 \leqq -4$
$x \leqq 2$

(16) $3(x - 3) > -2x + 1$
$x > 2$

不等式 一次不等式（16問）　版Kの答え

※ 両辺を負の数でわったとき、不等号の向きを変えたかを見てください。

---

(1) $2(x - 6) \leqq -3x + 4$
$x \leqq 16/5$

(2) $2(x - 3) \leqq 4x - 5$
$x \geqq -1/2$

(3) $2(x + 4) < -x + 7$
$x < -1/3$

(4) $5(x + 3) < 4x + 3$
$x < -12$

(5) $5(x - 2) \geqq -2x - 1$
$x \geqq 9/7$

(6) $x - 6 < -3x + 2$
$x < 2$

(7) $-2x - 1 \leqq 7$
$x \geqq -4$

(8) $6x + 9 \geqq 4x + 13$
$x \geqq 2$

(9) $-3x + 8 < 3x + 2$
$x > 1$

(10) $x + 10 \leqq -3x - 18$
$x \leqq -7$

(11) $5x + 2 \leqq -x + 26$
$x \leqq 4$

(12) $-4x + 9 > 41$
$x < -8$

(13) $-3x + 1 \leqq -2x - 1$
$x \geqq 2$

(14) $5x - 2 > 2x + 1$
$x > 1$

(15) $2x + 1 > -2x - 19$
$x > -5$

(16) $2(x + 1) < 4x + 7$
$x > -5/2$

不等式 一次不等式（16問）　版Lの答え

※ 両辺を負の数でわったとき、不等号の向きを変えたかを見てください。

---

(1) $4(x-5) < x-8$
$x < 4$

(2) $3(x+2) < 4x-9$
$x > 15$

(3) $4(x+6) \leqq 2x+3$
$x \leqq -21/2$

(4) $3x-12 > 5x+4$
$x < -8$

(5) $3(x-6) \leqq -3x+6$
$x \leqq 4$

(6) $-3x-8 < -x-18$
$x > 5$

(7) $3x+3 \geqq 2x-6$
$x \geqq -9$

(8) $-2x+2 \geqq 3x-8$
$x \leqq 2$

(9) $4(x-5) \leqq -4x+4$
$x \leqq 3$

(10) $-3x+8 < x+4$
$x > 1$

(11) $-6x-7 \geqq -5x-12$
$x \leqq 5$

(12) $3(x-4) < 4x+7$
$x > -19$

(13) $-2x-3 < 5x-24$
$x > 3$

(14) $2x-2 \leqq x-7$
$x \leqq -5$

(15) $5x+3 \leqq 2x-9$
$x \leqq -4$

(16) $-x+6 > -2x+10$
$x > 4$

不等式 一次不等式（16問）　版Mの答え

※ 両辺を負の数でわったとき、不等号の向きを変えたかを見てください。

---

(1) $4(x + 3) < -x + 5$
$x < -7/5$

(2) $4(x - 2) > -4x + 9$
$x > 17/8$

(3) $4(x + 6) \leqq -4x - 1$
$x \leqq -25/8$

(4) $5x - 5 > -3x - 13$
$x > -1$

(5) $-3x + 7 \geqq 2x + 2$
$x \leqq 1$

(6) $-5x - 9 \geqq -4x - 1$
$x \leqq -8$

(7) $3(x - 5) \leqq -2x - 6$
$x \leqq 9/5$

(8) $3x + 7 \geqq -x + 7$
$x \geqq 0$

(9) $4x + 6 \geqq -x + 1$
$x \geqq -1$

(10) $x - 7 > 5x - 15$
$x < 2$

(11) $-5x - 6 < x - 6$
$x > 0$

(12) $6x - 12 \geqq 2x$
$x \geqq 3$

(13) $-3x + 5 < -4x + 9$
$x < 4$

(14) $4(x - 6) \geqq -2x - 8$
$x \geqq 8/3$

(15) $4x - 3 < -5x + 21$
$x < 8/3$

(16) $2(x + 3) > 3x - 7$
$x < 13$

不等式 一次不等式（16問）　版Nの答え

※ 両辺を負の数でわったとき、不等号の向きを変えたかを見てください。

---

(1) $2(x-5) < -x-8$
$x < 2/3$

(2) $4x+10 < -5x-53$
$x < -7$

(3) $-5x-3 \leqq -4x-11$
$x \geqq 8$

(4) $-2x-2 \leqq x+10$
$x \geqq -4$

(5) $-3x-1 \leqq 2x+14$
$x \geqq -3$

(6) $-6x-4 \leqq -3x+17$
$x \geqq -7$

(7) $-6x-5 < 3x+49$
$x > -6$

(8) $-4x+11 \leqq -5x+13$
$x \leqq 2$

(9) $4(x+1) \leqq 3x-7$
$x \leqq -11$

(10) $3x+1 \leqq 4x+7$
$x \geqq -6$

(11) $5(x+6) < -2x+8$
$x < -22/7$

(12) $-5x-3 \geqq -4x$
$x \leqq -3$

(13) $-5x+11 > 3x+19$
$x < -1$

(14) $2(x+1) > -x$
$x > -2/3$

(15) $5(x-3) \leqq -x-4$
$x \leqq 11/6$

(16) $4(x+1) \geqq -2x-2$
$x \geqq -1$

不等式 一次不等式（16問）　版Oの答え

※ 両辺を負の数でわったとき、不等号の向きを変えたかを見てください。

---

(1) $4(x - 6) > -2x + 4$
$x > 14/3$

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

(3) $-2x + 6 \leqq 2x - 2$
$x \geqq 2$

(4) $-2x - 7 > 9$
$x < -8$

(5) $4x + 8 \geqq -x + 23$
$x \geqq 3$

(6) $5(x + 5) < -x + 2$
$x < -23/6$

(7) $x - 7 \leqq -3x + 29$
$x \leqq 9$

(8) $5(x - 6) > -4x - 7$
$x > 23/9$

(9) $3x + 11 > 4x + 8$
$x < 3$

(10) $2x + 2 < 5x + 4$
$x > -2/3$

(11) $4(x + 3) > -x - 4$
$x > -16/5$

(12) $-4x - 12 > -8$
$x < -1$

(13) $-2x - 3 \leqq 4x - 39$
$x \geqq 6$

(14) $2(x - 4) \leqq 4x + 1$
$x \geqq -9/2$

(15) $-6x + 2 < 4x + 42$
$x > -4$

(16) $x + 6 > 4x - 3$
$x < 3$

不等式 一次不等式（16問）　版Pの答え

※ 両辺を負の数でわったとき、不等号の向きを変えたかを見てください。

---

(1) $2(x + 6) < 3x + 8$
$x > 4$

(2) $3x + 8 \geqq -x + 40$
$x \geqq 8$

(3) $2(x - 1) \leqq -4x + 7$
$x \leqq 3/2$

(4) $6x - 6 \geqq -3x + 57$
$x \geqq 7$

(5) $-5x + 3 \leqq 5x - 77$
$x \geqq 8$

(6) $5(x + 1) > -2x + 3$
$x > -2/7$

(7) $-5x - 8 < -2x + 4$
$x > -4$

(8) $3(x + 4) > -x - 9$
$x > -21/4$

(9) $6x - 9 < -2x - 25$
$x < -2$

(10) $-5x + 10 > 3x - 30$
$x < 5$

(11) $2(x + 4) < x - 4$
$x < -12$

(12) $5x + 2 > x - 18$
$x > -5$

(13) $-3x + 8 > -2x + 6$
$x < 2$

(14) $-4x + 5 \leqq x - 35$
$x \geqq 8$

(15) $2(x + 1) \leqq 3x - 3$
$x \geqq 5$

(16) $-2x + 8 < 3x - 7$
$x > 3$

不等式 一次不等式（16問）　版Qの答え

※ 両辺を負の数でわったとき、不等号の向きを変えたかを見てください。

---

(1) $-4x + 12 \leqq -x + 12$
$x \geqq 0$

(2) $-3x + 1 < -x + 15$
$x > -7$

(3) $4(x + 5) \geqq 2x - 4$
$x \geqq -12$

(4) $4x - 2 > -2x - 20$
$x > -3$

(5) $3(x - 1) < 2x - 6$
$x < -3$

(6) $2x + 12 < 5x + 21$
$x > -3$

(7) $5(x - 1) \geqq -3x - 7$
$x \geqq -1/4$

(8) $x + 5 < -2x + 6$
$x < 1/3$

(9) $5(x - 4) < -x + 1$
$x < 7/2$

(10) $5(x + 3) \leqq -x + 7$
$x \leqq -4/3$

(11) $6x + 12 < 2x + 4$
$x < -2$

(12) $3x + 9 \geqq -5x + 25$
$x \geqq 2$

(13) $-4x - 3 \leqq -3x + 2$
$x \geqq -5$

(14) $-4x + 1 \leqq -x - 2$
$x \geqq 1$

(15) $3(x - 3) < 4x + 2$
$x > -11$

(16) $-3x - 9 < 5x - 1$
$x > -1$