数学Ⅰ　　2次不等式特訓①　　(　　)組(　　)番　名前(　　)

1 次の不等式を解け。

(1) $(x+2)(x-3)<0$　(2) $x(3x-1)>0$　(3) $(2x+3)(3x-4)\leqq 0$

(4) $x^2-4<0$　(5) $x^2-3x+2>0$　(6) $2x^2+9x+9\geqq 0$

(7) $-3x^2+10x-8>0$　(8) $3x^2-\sqrt{7}x-1\geqq 0$　(9) $x^2+x\leqq 3x+24$

(10) $3x^2-7x+2<0$　(11) $2x^2-7x-4\leqq 0$　(12) $6x^2-7x-3>0$

(13) $x^2-4x+2>0$　(14) $x^2+5x+1<0$　(15) $2x^2+5x-1\geqq 0$

(16) $x^2<4$　(17) $x^2-18>0$　(18) $2x^2-9\geqq 0$

2 次の 2 次不等式を解け。

(1) $(x-3)(x-5)<0$　(2) $(x-2)(x+7)>0$　(3) $x(x+4)\geqq 0$

(4) $(2x-3)(3x+1)\leqq 0$　(5) $x^2-5x-6\geqq 0$　(6) $x^2+11x+18<0$

(7) $x^2+12\geqq 7x$　(8) $x^2-8x\leqq 0$　(9) $x^2\geqq 25$

(10) $2x^2-5x-3\leqq 0$　(11) $6x^2+x-2>0$　(12) $x^2-4x+2\geqq 0$

(13) $x^2+5x+1<0$　(14) $2x^2-9>0$　(15) $-3x^2+6x-2\geqq 0$

(16) $-x^2+3x+10<0$　(17) $3x-x^2\geqq 0$　(18) $-3x^2+6x-2\geqq 0$

3 次の不等式を解け。

(1) $(x-4)^2>0$　(2) $(x-4)^2\geqq 0$　(3) $(x-4)^2<0$

(4) $(x-4)^2\leqq 0$　(5) $x^2-8x+16<0$　(6) $9x^2+1\leqq 6x$

(7) $(x-3)^2+2>0$　(8) $x^2-2x+5\leqq 0$　(9) $x^2<-2-2x$

(10) $x^2+7x+6\leqq 0$　(11) $x^2-2x-15>0$　(12) $2x^2+x-6<0$

(13) $-x^2+2x+4\leqq 0$　(14) $x^2-12x+36>0$　(15) $9x^2+24x+16\leqq 0$

(16) $x^2-x+3\geqq 0$　(17) $-2x^2-6x-5>0$