◇◇ ＜2 次方程式 総合問題＞ No. 1 ◇◇

・次の 2 次方程式を解きなさい。

(1) $x^2+5x+6=0$

$(x+2)(x+3)=0$

$x+2=0$　$x+3=0$　↓この書き方も OK♪

$x=-2$　$x=-3$　$(x=-2、-3)$

(2) $x^2-7x+12=0$

$(x-3)(x-4)=0$

$x-3=0$　$x-4=0$

$x=3$　$x=4$

(3) $x^2+6x+9=0$

$(x+3)^2=0$

$x+3=0$　◇2 次方程式だけど

答えが 1 つだけ→ $x=-3$ という時もあるよ！

(4) $x^2-14x+49=0$

$(x-7)^2=0$

$x-7=0$

$x=7$

(5) $x^2-36=0$

$(x+6)(x-6)=0$

$x+6=0$　$x-6=0$

$x=-6$　$x=6$　$(x=\pm6)$

(6) $x^2-x-20=0$

$(x+4)(x-5)=0$

$x+4=0$　$x-5=0$

$x=-4$　$x=5$

(7) $x^2-8x=0$

$x(x-8)=0$

$x=0$　$x-8=0$

$x=0$　$x=8$

(8) $x^2-25=0$

$(x+5)(x-5)=0$

$x+5=0$　$x-5=0$

$x=-5$　$x=5$

(9) $x^2-8x+16=0$

$(x-4)^2=0$

$x-4=0$

$x=4$

(10) $4x^2-10x=0$

$2x(2x-5)=0$

$2x=0$　$2x-5=0$

$x=0$　$2x=5$　$x=\frac{5}{2}$

(11) $x^2-3x+2=0$

$(x-1)(x-2)=0$

$x-1=0$　$x-2=0$

$x=1$　$x=2$

(12) $x^2+2x-15=0$

$(x-3)(x+5)=0$

$x-3=0$　$x+5=0$

$x=3$　$x=-5$

(13) $x^2-5x-24=0$

$(x+3)(x-8)=0$

$x+3=0$　$x-8=0$

$x=-3$　$x=8$

(14) $x^2+8x+16=0$

$(x+4)^2=0$

$x+4=0$

$x=-4$

(15) $x^2+2x-24=0$

$(x-4)(x+6)=0$

$x-4=0$　$x+6=0$

$x=4$　$x=-6$

(16) $x^3-4x^2=0$

$x^2(x-4)=0$

$x^2=0$　$x-4=0$

$x=0$　$x=4$

(17) $9x^2-16=0$

$(3x+4)(3x-4)=0$

$3x+4=0$　$3x-4=0$

$3x=-4$　$3x=4$

$x=-\frac{4}{3}$　$x=\frac{4}{3}$

(18) $x^2-100=0$

$(x+10)(x-10)=0$

$x+10=0$　$x-10=0$

$x=-10$　$x=10$

因数分解の練習も兼ねて、 ◇◇ ふたばプリント ◇◇ 2 次方程式じゃんじゃん練習してね♪