



【テキスト問題】
33ブロック範囲
3年生 第3章
教科書該当ページ

「2次方程式」
p69～p92

1. 下の㉗～㉞のうち、2次方程式であるものをすべて選び、記号で答えなさい。【p72】

㉗ $x^2 + 2x + 1 = 0$

㉘ $x^2 - 6x = 0$

㉙ $x^2 + 4x - 8 = x^2$

㉞ $2x^2 - 4x + 5 = -4x + 2$

2. 下の㉗～㉞のうち、2次方程式であるものをすべて選び、記号で答えなさい。【p72】

㉗ $3x^2 - 4x = 2$

㉘ $2x + 3 = x$

㉙ $x^2 = 5$

㉞ $x^2 = (x - 5)^2$

3. 次の方程式を解きなさい。【p74、75】

① $x^2 - 4 = 0$

② $x^2 - 64 = 0$

③ $x^2 - 7 = 0$

④ $2x^2 - 6 = 0$

⑤ $9x^2 - 16 = 0$

⑥ $3x^2 - 84 = 0$

⑦ $(x - 7)^2 - 25 = 0$

⑧ $(x + 8)^2 - 36 = 0$

⑨ $(x + 4)^2 = 3$

⑩ $(x - 6)^2 = 6$

⑪ $(x + 2)^2 - 8 = 0$

⑫ $(x - 1)^2 - 3 = 0$

4. 次の方程式を解きなさい。【p78～80】

① $4x^2 - 7x + 2 = 0$

② $x^2 - 3x - 1 = 0$

③ $3x^2 + x - 5 = 0$

④ $3x^2 + 10x - 8 = 0$

⑤ $3x^2 - 8x + 2 = 0$

⑥ $2x^2 - 4x - 5 = 0$

⑦ $3x^2 + 2x - 8 = 0$

⑧ $2x^2 - 7x + 3 = 0$

⑨ $5x^2 + 7x + 2 = 0$

5. 次の方程式を解きなさい。【p 81、82】

① $(x+1)(x-2)=0$ ② $(x-10)^2=0$ ③ $x(x+5)=0$

④ $x(x-9)=0$ ⑤ $(x-2)(x+4)=0$ ⑥ $(x+1)(3x-1)=0$

⑦ $x^2-8x+12=0$ ⑧ $x^2-6x+5=0$ ⑨ $x^2+12x+35=0$

⑩ $x^2+7x-18=0$ ⑪ $x^2+8x+16=0$ ⑫ $x^2+2x+1=0$

⑬ $x^2-18x+81=0$ ⑭ $x^2-20x+100=0$ ⑮ $x^2-1=0$

⑯ $x^2-81=0$ ⑰ $x^2+3x=0$ ⑱ $x^2-4x=0$

6. 次の方程式を解きなさい。【p 83】

① $x^2=2x-1$ ② $3x+10=x^2$ ③ $x(x+4)=5$

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

⑥ $x(9-x)=20$ ⑦ $2x(x-1)=5$ ←変更しました

7. 連続する2つの正の整数があります。それぞれを2乗した数の和が85であるとき、2つの正の数求めなさい。【p 87】

8. 連続する2つの正の整数があります。それぞれを2乗した数の和が145であるとき2つの正の数求めなさい。【p 87】

9. 連続する3つの整数があります。一番小さい数と真ん中の数の積が、3つの数の和に等しいとき、これらの整数を求めなさい。【p 87】

10. ある整数を2乗すると、その数を2倍した数よりも24大きくなります。この整数を求めなさい。【p 87】