

1 次のうち、2次方程式はどれか。

ア $x+7=y$

イ $(x+2)(x-5)=0$

ウ $x^2-3x=19$

エ $x(x+7)=x^2-1$

2 1, 2, 3, 4のうち、2次方程式 $x^2-5x+4=0$ の解になっているものをすべて答えよ。

3 次の方程式を解け。

(1) $x^2=36$

(2) $x^2=16$

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

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

(5) $2x^2=8$

(6) $3x^2-21=0$

(7) $3x^2-81=0$

(8) $x^2=\frac{2}{9}$

(9) $4x^2-5=0$



【解答】

1 イ、ウ

2 1,4

3

(1) $x = \pm 6$

(2) $x = \pm 4$

(3) $x = \pm 5$

(4) $x = \pm \sqrt{10}$

(5) $x = \pm 2$

(6) $x = \pm \sqrt{7}$

(7) $x = \pm 3\sqrt{3}$

(8) $x = \pm \frac{\sqrt{2}}{3}$

(9) $x = \pm \frac{\sqrt{5}}{2}$