

二次方程式 1.

組氏名

1. 次の方程式を解け.

(1) $x^2 = 25$

(2) $x^2 = 16$

$x^2 = 4$
 $x = \pm 2$

(3) $x^2 = 64$

(4) $x^2 = 1$

(5) $x^2 = 9$

(6) $x^2 = 100$

(7) $x^2 = 49$

(8) $x^2 = 36$

(9) $x^2 = \frac{4}{25}$

(10) $x^2 = \frac{16}{49}$

(11) $x^2 = \frac{81}{100}$

(12) $x^2 = 0.49$

(13) $x^2 = 0.09$

(14) $x^2 = 0.16$

2. 次の方程式を解け.

(1) $x^2 = 5$

(2) $x^2 = 11$

$x^2 = 27$
 $x = \pm\sqrt{27}$
 $x = \pm 3\sqrt{3}$

(3) $x^2 = 3$

(4) $x^2 = 15$

(5) $x^2 = 6$

(6) $x^2 = 8$

(7) $x^2 = 12$

(8) $x^2 = 27$

(9) $x^2 = 45$

(10) $x^2 = 32$

(11) $x^2 = 50$

(12) $x^2 = 20$

(13) $x^2 = 80$

(14) $x^2 = 200$

3. 次の方程式を解け.

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

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

$x^2 - 4 = 0$
 $x^2 = 4$
 $x = \pm 2$

(3) $x^2 - 64 = 0$

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

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

(6) $x^2 - 49 = 0$

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

(8) $x^2 - \frac{4}{25} = 0$

(9) $x^2 - \frac{49}{100} = 0$

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

(11) $0.49 - x^2 = 0$

4. 次の方程式を解け.

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

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

$x^2 - 12 = 0$
 $x^2 = 12$
 $x = \pm\sqrt{12}$

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

(4) $x^2 - 17 = 0$

(5) $x^2 - 35 = 0$

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

(7) $x^2 - 24 = 0$

(8) $x^2 - 72 = 0$

(9) $x^2 - 9 = 3$

(10) $x^2 - 36 = 36$

(11) $x^2 - 50 = 150$