

3 次の方程式を解け。

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

(2) $x^2 + 4x - 21 = 0$

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

$x = \dots, \dots$

$x = \dots, \dots$

$x = \dots, \dots$

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

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

(5) $x^2 = 12$

$x = \dots, \dots$

$x = \dots, \dots$

$x = \dots, \dots$

(6) $4x^2 - 7 = 0$

(7) $(x - 5)^2 = 9$

(8) $(x + 2)^2 = 8$

$x = \dots, \dots$

$x = \dots, \dots$

$x = \dots, \dots$

4 連続する3つの正の偶数がある。最も大きい数の2乗は、他の2数をそれぞれ2乗したものの和に等しい。このとき、連続する3つの整数を求めよ。

.....

5 次の問に答えよ。

(1) 2次方程式 $x^2 + ax + 6 = 0$ の解の1つが2であるとき、 a の値と他の解を求めよ。

a の値....., 他の解.....

(2) 2次方程式 $x^2 - bx + 9 = 0$ を解いたら、解は1つだけだった。 $b > 0$ のとき、 b の値を求めよ。

$b = \dots$

