

2次方程式④

1 次の方程式を解きなさい。

(1) $-3x^2 + 6 = 0$

(2) $(3x - 6)^2 - 27 = 0$

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

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

(5) $x^2 + 10x + 25 = 0$

(6) $(3x + 2)(x - 1) = 2(x + 8)$

2 連続した2つの正の整数があります。この2つの整数の和の2乗は、この2つの整数のそれぞれの2乗の和より112大きくなります。このとき、これら2つの正の整数を求めなさい。

3 横が縦より長い長方形があります。周の長さが64 cm、面積が 240 cm^2 のとき、横の長さを求めなさい。