

3年 2次方程式

_____年 _____組 _____番 氏名 _____

1. 次の にあてはまる式または数を書きなさい。
 一般に, a を 0 でない定数, b, c を定数として の形
 で表される方程式を x についての 2 次方程式といいます。
 この 2 次方程式には解の公式がありその式は $x =$
 で表されます。

	$x =$

2. 次の 2 次方程式を解きなさい。(空欄に計算を書きなさい。)

(1) $(x + 4)(x - 9) = 0$

(2) $4x^2 - 20x + 25 = 0$ _____

(3) $x^2 - 12x + 20 = 0$ _____

(4) $3x^2 + 4x - 1 = 0$ _____

(5) $(x + 1)^2 - 12 = 0$ _____

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

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

(8) $(x - 3)^2 = 4x - 16$ _____

(9) $4x^2 + 10x - 6 = 0$ _____

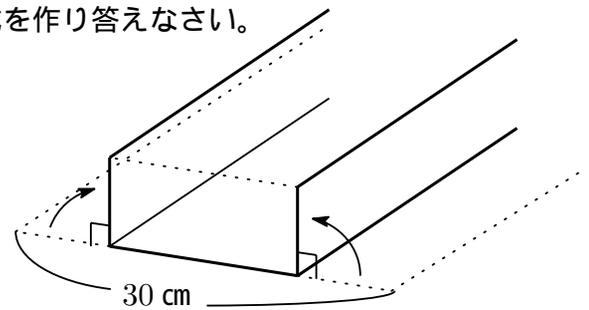
(10) $(x - 2)(x - 6) = 7$ _____

3. 連続した 3 つの自然数があります。一番大きな数の平方が他の 2 数の和の 3 倍より 9 大きくなります。この 3 つの自然数を方程式を作って求めなさい。必ず何を x にしたのか書きなさい。

< 方程式 >

< 求め方 >

4. 幅 30 cm の厚紙を, 下の図のように左右同じ長さだけ折り曲げ, 切り口の長方形の面積を 100 cm^2 にします。厚紙を何 cm 折り曲げればよいですか。折り曲げた長さを x cm とし方程式を作り答えなさい。



< 方程式 >

< 求め方 >