3年2次方程式

	_ 牛組 宙
1. 次の方程式のうち 2 次方程式で解が -2 であるものはどれ	3. 2 次方程式 $x^2+6x-5=0$ を $(x+p)^2=q$ の形に直して
ですか。 $x^2 - 2 = 0$ $(x+2)(x-5) = -8$	解きなさい。 <解き方および答>
$x^{2} - 2 = 0 (x + 2)(x - 3) = -8$ $x^{2} - 7x = 18 x^{2} - 3x = x^{2} + 6$	く胜さ万のよび合う
2. 次の 2 次方程式を解きなさい。	答
$(1) x^2 + 3x - 10 = 0$	<u> </u>
<解き方>	4. 2 次方程式 $x^2 + ax + 12 = 0$ の解の 1 つが $x = 3$ のとき a
	の値を求めなさい。またそのときの別の解も求めなさい。
(2) $(x-3)^2-6=1$ <解き方 >	<解き方および答>
(3) $x^2 + 4x - 2 = 0$ <解き方 >	<u>答</u> $a =$, $x =$
	5. 連続する 3 つの整数があります。それぞれの整数を 2 乗して,和を求めたら 302 になりました。このとき,3 つの整数を方程式を作り求めなさい。何を文字で表したのかを必ず書きなさい。
$(4) x^2 + 12x + 36 = 0$	
<解き方>	<解き方および答>
	答
	6. 右図のように半径 30 の円形の
(6) $x^2 = -6x$ <解き方 >	花壇の中央部分に道を作ります。
	道の面積を円全体の面積の $\frac{1}{3}$ に
	するためには道の幅を何にすれ
(7) $4x^2 = 8x - 3$	\(\frac{\frac}\fint{\frac{\fir}}}}}}{\frac
< 解き方>	ばよいですか。道の幅を x と
	して方程式を作って求めなさい。
	ただし円周率は π とします。 $_{15}$
	<方程式>
(8) $x^2 - 3 = x$ <解き方>	<解き方および答>