

9 2次方程式 ③ ~2次方程式の利用~				
学年		組		氏名

1 x^2 と $2x$ が等しくなるような x の値を、すべて求めなさい。(H11宮城県入試問題)

2 2次方程式 $x^2 - ax - 20 = 0$ の解の1つが -4 であるとき、 a の値と他の解を求めなさい。

3 自然数を1から順に n まで加えた和は、 $\frac{n(n+1)}{2}$ で求められます。

(1) 1から30までの自然数の和を求めなさい。

(2) 1から n までの自然数の和が78になるときの n の値を求めなさい。

4 横が縦より5cm長い長方形の紙があります。この紙の4すみから1辺4cmの正方形を切り取り、ふたのない直方体の容器をつくりました。この容器の容積が 200cm^3 のとき、はじめの紙の縦の長さを求めなさい。

