

# 二次方程式いろいろな問題

$X$  の二次方程式、 $X^2+aX-15=0$  の解の 1 つが  $-3$  であるとき  $a$  の値を求めましょう。またもう一つの解も求めましょう

連続する 3 つの自然数の、もっとも小さい数の 2 乗と中央の数の 2 乗の和がもっとも大きい数の 2 乗より 12 大きいときこれらの 3 つの自然数をもとめましょう。

横の長さが縦の長さより 6cm 長い長方形の紙があり  
図のように四すみから 1 辺が 2cm の正方形を切りとって  
折り曲げてふたのない容器をつくったところ容積が  
 $224 \text{ cm}^3$  でした。もとの長方形の縦の長さを求めましょう。



図のように縦 8m 横 10m の長方形の土地に幅が一定の道をつくります。土地の面積が  $35 \text{ m}^2$  になるようにするには道の幅を何mにすればよいでしょうか？

