3年数学 3 2次方程式	（１２） ２次方程式の利用３	学習日　　月　　日（　　）

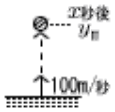
いろいろな問題への利用

物を秒速100mの速さで真上に打ち上げるとき，x 秒後の高さyは，$y=100x-5x^2$ で表される。3秒後の高さを求めなさい。

式に $x=3$ を代入して，

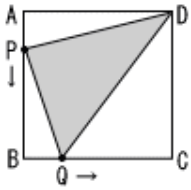
$y=100\times3-5\times3^2$

$=300-45=255$m



印刷して、紙の上でやってネ！

方程式を作って，それぞれの解を求めなさい。

1	物を秒速100mの速さで真上に打ち上げるとき，x秒後の高さyは，$y=100x-5x^2$ で表されます。 (1) 高さが480mになるのは何秒後ですか。 (2) 再び地上にもどるのは何秒後ですか。	2	1辺10cmの正方形の辺上を，点PはAからBまで，点QはBからCまで，どちらも毎秒1cmの速さで動きます。PとQが同時に出発するとき，  (1) 2秒後の△PQDの面積を求めなさい。 (2) △PQDの面積が38cm^{2}になるのは何秒後ですか。
3	n角形の対角線の本数は，$\frac{n(n-3)}{2}$ と表せる。対角線が20本となるのは何角形ですか。	4	正の整数xがあります。x^2をxより4小さい数で割ると，商が20で，余りが5になりました。xを求めなさい。

[トップに戻る]　[前ページに戻る]　[答のページに進む]