

問題番号 09M0305_2 レベル ☆☆☆	うんな進学塾 中3 第3章 2次方程式 ⑤ 2次方程式の利用 No.2	授業動画QR 
---------------------------------	---	---

1. 次の問いに答えなさい。

- (1) 半径が r cmの円があります。この円の面積が 100π cm^2 になるとき、半径 r は何cmですか？
- (2) ある長方形の長さとの幅の比は3:2です。この長方形の面積が 108 cm^2 になるとき、長さとの幅はそれぞれ何cmですか？
- (3) 3つの連続した正の整数があります。それぞれの2乗の和が110となるとき、その整数の組み合わせを求めなさい。

(1)	(2)	(3)
-----	-----	-----

2. 次の問いに答えなさい。

一辺が 16 cmの正方形 $ABCD$ がある。 AD 上に動点 P があり、 P は、毎秒 2 cmの速さで A から D まで動くものとする。また動点 Q は毎秒 1 cmの速さで B から A まで移動するものとする。今 P と Q が同時に出発したとき、三角形 APQ の面積が 60 cm^2 になるのは何秒後か。

