

問題番号 09M0305_1 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.1	授業動画QR 
---------------------------------	---	---

1. 次の問いに答えなさい。

- (1) ある正方形の一辺の長さを $x \text{ cm}$ とすると、その正方形の面積は $x^2 \text{ cm}^2$ になります。この正方形の面積が 225 cm^2 になるとき、 x は何 cm ですか？
- (2) ある直角三角形 ABC において、直角を挟む二辺の長さがそれぞれ $4x \text{ cm}$ と $6x \text{ cm}$ です。この三角形の面積が 48 cm^2 になるとき、 x は何 cm ですか？
- (3) 2つの整数があります。その差は6で、積は72です。2つの整数を求めなさい。

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

2. 次の問いに答えなさい。

$AB = 8 \text{ cm}$, $BC = 16 \text{ cm}$ で $\angle B = 90^\circ$ の直角三角形 ABC において AB 上に動点 P があり、 P は、毎秒 1 cm の速さで A から B まで動くものとする。また動点 Q は毎秒 2 cm の速さで B から C まで移動するものとする。 P と Q が同時に出発するとき、三角形 PBQ の面積が三角形 ABC の面積の $\frac{1}{4}$ となるのは何秒後か。

