

| | | |
|--------------------------|------|---|
| 「二次方程式」 二次方程式の利用 No.1 | ()組 | 氏 |
| | ()番 | 名 |

1 連続する2つの自然数があります。

それぞれを2乗した数の和が41になるとき、これらの2つの自然数を求めなさい。(単元評価問題：中3・4)

(1) 2つの自然数のうち、小さい方を x とすると、大きい方はどのように表しますか。

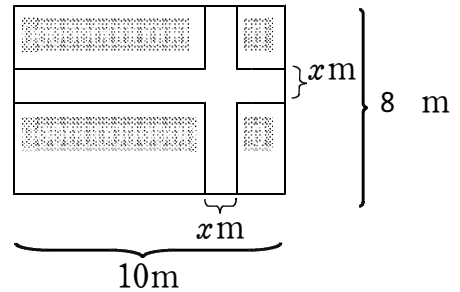
(2) 方程式をつくりなさい。

(3) (2)の方程式を解き、求めた解が、問題の条件にあっていないかどうかを確かめて、2つの自然数を求めなさい。

| |
|---------------|
| <u>2つの自然数</u> |
|---------------|

| | | |
|--------------------------|--------------|----|
| 「二次方程式」 二次方程式の利用 No.2 | ()組 ()番 | 氏名 |
|--------------------------|--------------|----|

- 2 縦の長さが 8 m , 横の長さが 10m の長方形の花壇があります。これに右の図のように、縦と横に同じ幅の道をつくり、残った花壇の面積が 48m^2 になるようにします。道幅を何 m にすればよいでしょうか。



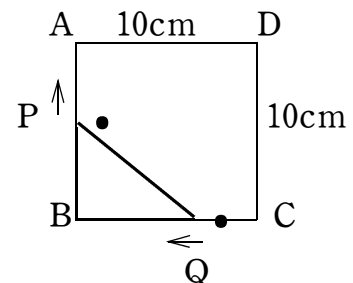
(単元評価問題：中3・4)

道幅を $x\text{m}$ とすると
(式)

道幅 _____ m

- 3 1 辺の長さが 10cm の正方形 ABCD があります。
点 P は辺 AB 上を毎秒 2 cm の速さで B から A まで動き、点 Q は辺 BC 上を毎秒 1 cm の速さで C から B まで動きます。
P, Q が同時に出発するとき、何秒後に $\triangle PBQ$ が面積が 24cm^2 になりますか。(単元評価問題：中3・4)

t 秒後に $\triangle PBQ$ が面積が 24cm^2 になったとすると
(式)



_____ 秒後