

2次方程式の文章題

M3-4-3RE

中学3年生 数学

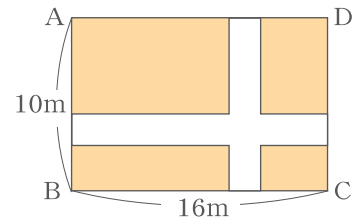
進学塾ヴィスト

1 次の問いに答えなさい。

(1) 連続する2つの自然数がある。それぞれを2乗した数の和が25になるとき、この2つの数を求めなさい。

(2) まわりの長さが26cmで、面積が 36cm^2 になる長方形の縦の長さを求めなさい。

2 縦の長さが10m、横の長さが16mの長方形の花壇がある。この花壇に縦と横に同じ幅の道をつくり、残った花壇が 72m^2 になるようにしたい。道幅を何mにすればよいか求めなさい。



3 $AB=BC=15\text{cm}$ 、 $\angle B=90^\circ$ の直角二等辺三角形がある。点PはAB上を毎秒3cmの速さでAからBまで動きBで停止する。点QはBC上毎秒1cmの速さでBからCまで動く。P、Qが同時に出発するとき、 $\triangle PBQ$ の面積が 9cm^2 になるのは何秒後か求めなさい。

