
二次方程式の利用 1

年 組 番・氏名

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61になるとき、2つの自然数を求めよ。

二次方程式の利用 2

年 組 番・氏名

連続した3つの自然数がある。小さい方の2つの数の積が、3つの数の和の2倍に等しいとき、3つの自然数を求めよ。

二次方程式の利用 3

年 組 番・氏名

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113になるとき、2つの自然数を求めよ。

二次方程式の利用 4

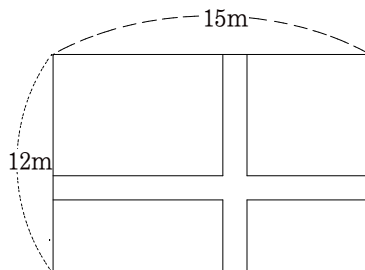
年 組 番・氏名

連続した3つの自然数がある。大きい方の2つの数の積が、もっとも小さい数の10倍より32大きくなるとき、3つの自然数を求めよ。

二次方程式の利用 5

年 組 番・氏名

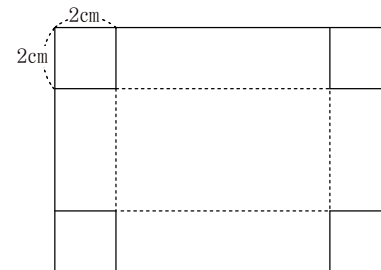
縦が12m、横が15mの長方形の畑がある。図のように、縦と横に同じ幅の道をつくり、残った畑の面積が 154m^2 にしたい。このとき、道幅を求めよ。



二次方程式の利用 6

年 組 番・氏名

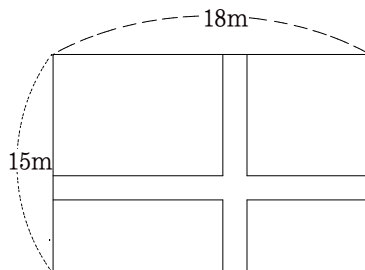
図のように、横が縦より5cm長い長方形の厚紙がある。この厚紙の4すみから、1辺が2cmの正方形を切り取り、ふたのない直方体の容器を作ったら、容積が 132cm^3 になった。このとき、厚紙の縦の長さを求めよ。



二次方程式の利用 7

年 組 番・氏名

縦が15m、横が18mの長方形の畑がある。図のように、縦と横に同じ幅の道をつくり、残った畑の面積が 208m^2 にしたい。このとき、道幅を求めよ。



二次方程式の利用 8

年 組 番・氏名

図のように、横が縦より3cm長い長方形の厚紙がある。この厚紙の4すみから、1辺が3cmの正方形を切り取り、ふたのない直方体の容器を作ったら、容積が 324cm^3 になった。このとき、厚紙の縦の長さを求めよ。

