

2次方程式の活用(5)

【1】2次方程式 $x^2 + ax - 24 = 0$ の1つの解が -3 であるとき、 a の値ともう1つの解を求めなさい。

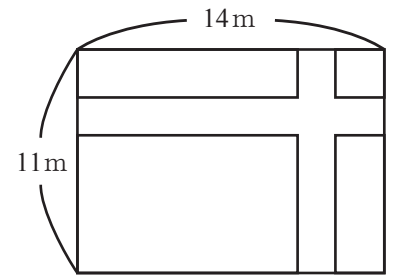
答え a の値 _____

もう1つの解 _____

【2】ある自然数と、それに7を足した数の積は60になった。この自然数を求めなさい。

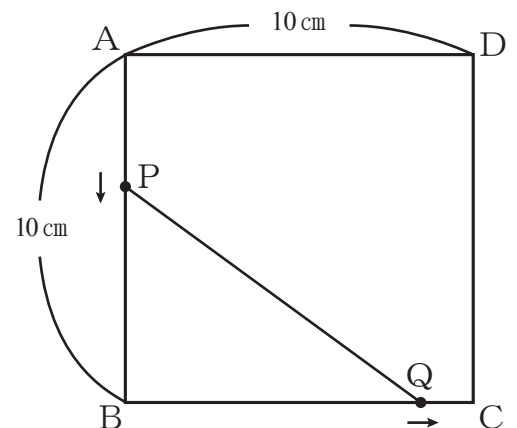
答え _____

【3】縦11m、横14mの長方形の土地がある。右の図のように同じ幅の道をつくり、残りの部分を花だんにすると、花だんの面積は 108 m^2 になる。この時の道幅を求めなさい。



答え _____

【4】右の図のような正方形ABCDで、点Pは点Aを出発して点Bまで秒速1cmで辺AB上を移動し、点Qは点Bを出発して点Cまで秒速2cmで辺BC上を移動する。三角形PBQの面積が 21 cm^2 になるのは点Pが点Aを出発してから何秒後か求めなさい。



答え _____

