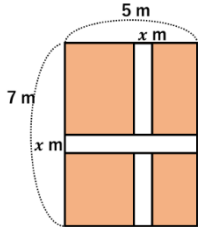


二次方程式（二次方程式の利用②）

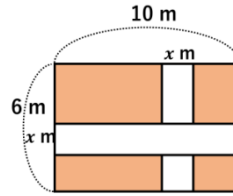
組 番 名 前 _____

- 1 下の図のような花だんに道幅 x mの道を作ります。花だんの面積がそれぞれ①、②となる時、道幅を求めなさい。

① 花壇の面積が $24m^2$



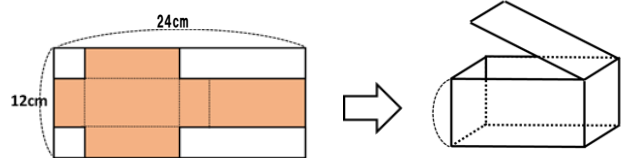
② 花壇の面積が $32m^2$



- 2 ある整数 x に3を加えて、2乗するところを、間違えて x に3を加えて2倍してしまいましたが、答えは同じになりました。 x の値を求めなさい。

- 3 3つ続いた整数があります。それぞれの整数を2乗して、それらの和を計算したら、302になりました。3つ続いた整数を求めなさい。

- 4 縦が12cm、横が24cmの長方形の紙を、下の図のように切り取って、ふたのついた直方体の箱を作りました。この箱の底面積が $32cm^2$ であるとき、箱の高さを求めなさい。



- 5 右の図のような直方体で、辺FG、CG上にそれぞれ点P、Qをとり、 $FP=GQ=x$ cmとします。次の問いに答えなさい。

① 三角錐QPGHの体積を、 x を使って表しなさい。

② 三角錐QPGHの体積が $4cm^3$ になるときの x の値を求めなさい。

