

中3

数学

ふつう

名前 _____

2次方程式の利用

____ 月 ____ 日

1 数の問題

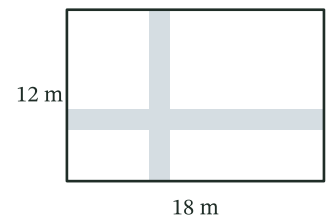
次の問題を、方程式をつくって解きなさい。

- ☐ (1) 大小2つの正の数があり、その差は6、積は55です。小さいほうの数を x として方程式をつくり、2つの数を求めなさい。
- ☐ (2) 連続する3つの自然数があり、いちばん小さい数の2乗は、ほかの2つの数の和より21大きくなります。いちばん小さい数を x として方程式をつくり、3つの自然数を求めなさい。

2 図形・動く点の問題

次の問題を、方程式をつくって解きなさい。

- ☐ (1) 縦12 m、横18 mの長方形の土地に、図のように、縦と横に同じ幅の道をつくり、残りを畑にします。畑の面積を160 m^2 にするには、道幅を何 m にすればよいですか。道幅を x m として方程式をつくり、求めなさい。
- ☐ (2) ある正方形の縦を2 cm 長くし、横を3 cm 短くして長方形をつくったところ、面積が66 cm^2 になりました。もとの正方形の1辺の長さを x cm として方程式をつくり、求めなさい。

できた / 4問