

中3

数学

ふつう

名前 _____

2次方程式の利用

____ 月 ____ 日

1 数の問題

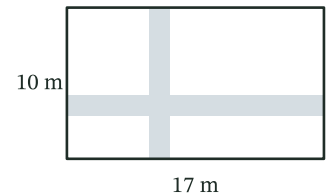
次の問題を、方程式をつくって解きなさい。

- ☐ (1) 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 60 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) 大小2つの正の数があり、その差は 6、積は 91 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 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 10 m、横 17 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 98 m^2 にするには、道幅を何 m にすればよいですか。道幅を $x \text{ m}$ として方程式をつくり、求めなさい。



- ☐ (2) 周の長さが 30 cm、面積が 54 cm^2 の長方形があります。縦の長さは横の長さより短いですが。縦の長さを $x \text{ cm}$ として方程式をつくり、縦と横の長さを求めなさい。

できた / 4問