

中3

数学

ふつう

名前 _____

2次方程式の利用

____ 月 ____ 日

1 数の問題

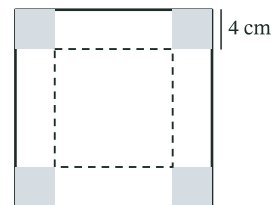
次の問題を、方程式をつくって解きなさい。

- ☐ (1) 大小2つの正の数があり、その差は3、積は88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) ある数に5をたして2乗すると、9になります。ある数を x として方程式をつくり、ある数をすべて求めなさい。

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) ある正方形の縦を5 cm 長くし、横を2 cm 短くして長方形をつくったところ、面積が 120 cm^2 になりました。もとの正方形の1辺の長さを $x \text{ cm}$ として方程式をつくり、求めなさい。
- ☐ (2) 正方形の紙の4すみから、1辺が4 cm の正方形を切り取り、ふたのない箱をつくったところ、容積が 144 cm^3 になりました。もとの紙の1辺の長さを $x \text{ cm}$ として方程式をつくり、求めなさい。

できた / 4問