

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4、積は45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) ある正の数の2乗は、その数を6倍して55をたした数に等しくなります。ある数を x として方程式をつくり、ある数を求めなさい。

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) ある正方形の縦を1 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 117 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) 周の長さが44 cm、面積が 112 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。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