

中3

数学

小テスト

名前 _____

2次方程式の利用

_____ 月 _____ 日

1 数の問題

各25点【50点】

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5、積は84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4をたして2乗すると、64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

各25点【50点】

次の問題を、方程式をつくって解きなさい。

- ☐ (1) 周の長さが12 cm、面積が 8 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。
- ☐ (2) ある正方形の縦を5 cm 長くし、横を1 cm 短くして長方形をつくったところ、面積が 160 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。

時間 分 点 / 100点