

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。

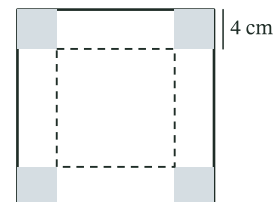
- ☐ (1) 大小2つの正の数があり、その差は 5、積は 14 です。小さいほうの数を x として方程式をつくり、2つの数を求めなさい。
- ☐ (2) 連続する3つの自然数があり、いちばん小さい数の2乗は、ほかの2つの数の和より 32 大きくなります。いちばん小さい数を x として方程式をつくり、3つの自然数を求めなさい。

2 図形・動く点の問題

各25点【50点】

次の問題を、方程式をつくって解きなさい。

- ☐ (1) 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 64 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。
- ☐ (2) ある正方形の縦を 4 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 27 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