

中3

数学

きほん

名前 _____

2次方程式の利用

____ 月 ____ 日

れい

連続する2つの自然数の積が $30 \rightarrow x(x+1) = 30 \rightarrow x = 5, x = -6 \rightarrow x$ は自然数なので、答えは 5 と 6

1 数の問題

次の問題を、方程式をつくって解きなさい。

- ☐ (1) ある数に 1 をたして2乗すると、4 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) 連続する2つの自然数があり、その積は 20 です。小さいほうの数を x として方程式をつくり、2つの自然数を求めなさい。

2 図形の問題

次の問題を、方程式をつくって解きなさい。

- ☐ (1) 周の長さが 26 cm、面積が 22 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。
- ☐ (2) 底辺の長さが高さより 1 cm 長い三角形があり、面積は 55 cm^2 です。高さを $x \text{ cm}$ として方程式をつくり、高さを求めなさい。

できた / 4問