

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

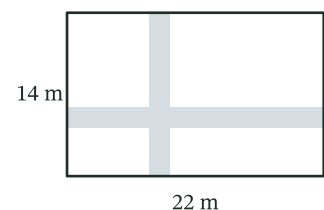
次の問題を、方程式をつくって解きなさい。

- ☐ (1) ある数に 3 をたして2乗すると、81 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) ある正の数の2乗は、その数を 3 倍して 28 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 18 cm、面積が 14 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) 縦 14 m、横 22 m の長方形の土地に、図のように、縦と横に同じ幅の道をつくり、残りを畑にします。畑の面積を 240 m^2 にするには、道幅を何 m にすればよいですか。道幅を $x \text{ m}$ として方程式をつくり、求めなさい。

できた / 4問