

## 2次方程式②

1 次の方程式を解きなさい。

(1)  $2x^2 = 16$

(2)  $(x-3)^2 = 16$

(3)  $(2x+1)^2 = 49$

(4)  $3x^2 - 5x + 1 = 0$

(5)  $x^2 + 5x + 4 = 0$

(6)  $3x^2 + 2x = 0$

2 2次方程式  $x^2 + x + a = 0$  の1つの解が  $-5$  のとき、 $a$  の値ともう1つの解を求めなさい。

3 右の図のような長方形 ABCD において、点 P は A を出発して、辺 AB 上を秒速 2 cm で B まで動きます。  
また、点 Q は点 P と同時に B を出発して、辺 BC 上を秒速 1 cm で C まで動きます。  
 $\triangle BQP$  の面積が  $20 \text{ cm}^2$  になるのは、点 P が A を出発してから何秒後か求めなさい。

