

2次方程式⑨

1 次の方程式を解きなさい。

(1) $3x^2 - 51 = 0$

(2) $4(x+3)^2 - 32 = 0$

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

(4) $x^2 + 7x + 6 = 0$

(5) $x^2 - x - 12 = 0$

(6) $4(t+2)(t-5) + 13 = 0$

2 ある数を2乗するところを、誤って2倍したために、正しい答えより63だけ小さくなった。このとき、ある数を求めなさい。

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 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。

