

2次方程式⑦

1 次の方程式を解きなさい。

(1) $4x^2 + 1 = 8$

(2) $(x - 5)^2 - 25 = 0$

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

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

(5) $x^2 + x - 20 = 0$

(6) $-2x^2 + 24x - 22 = 0$

2 2次方程式 $x^2 + ax - 12 = 0$ の解の1つが -3 であるとき、他の解を求めなさい。

3 横の長さが縦の長さより 5 cm 長い長方形の紙がある。右の図のように、この紙の四隅から、1辺の長さが 4 cm の正方形を切り取り、ふたのない直方体の容器を作ると、容積が 144 cm^3 になるという。もとの長方形の紙の横の長さを求めなさい。

