

1章 式の展開と因数分解

2節 因数分解

3、乗法公式②③④をもとにする因数分解①

めあて

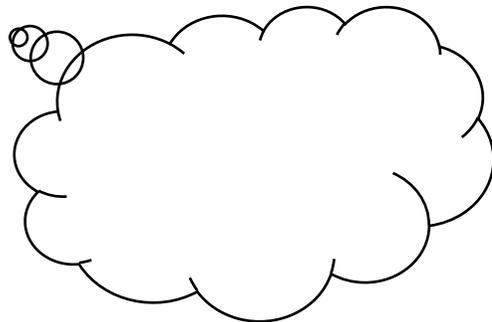
(例1) 平方の形になる因数分解

(1) $x^2 + 8x + 16$

=

(2) $x^2 - 10x + 25$

=



Point!

(問1) 次の式を因数分解しなさい。

(1) $x^2 + 6x + 9$

(2) $a^2 + 10a + 25$

(3) $y^2 + 2y + 1$

(4) $x^2 - 4x + 4$

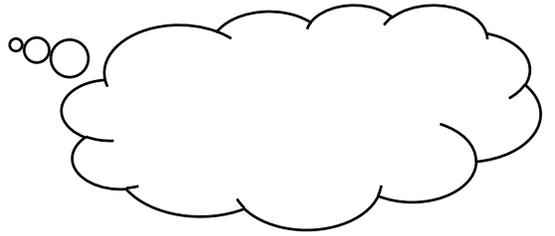
(5) $a^2 - 8a + 16$

(6) $x^2 - 12x + 36$

(例2) 平方の差になっている式の因数分解

$$x^2 - 36$$

=



Point!

(問2) 次の式を因数分解しなさい。

(1) $x^2 - 4$

(2) $y^2 - 49$

(3) $25 - a^2$

(4) $x^2 - 900$

(例3) 因数分解の公式④‘を活用した数の計算

$$55^2 - 45^2$$

=

(問3) 公式④‘を使って、次の計算をしなさい。

(1) $27^2 - 23^2$

(2) $101^2 - 100^2$

(3) $1.5^2 - 0.5^2$

(問4) 右の図で色のついた部分の面積を求めなさい。

