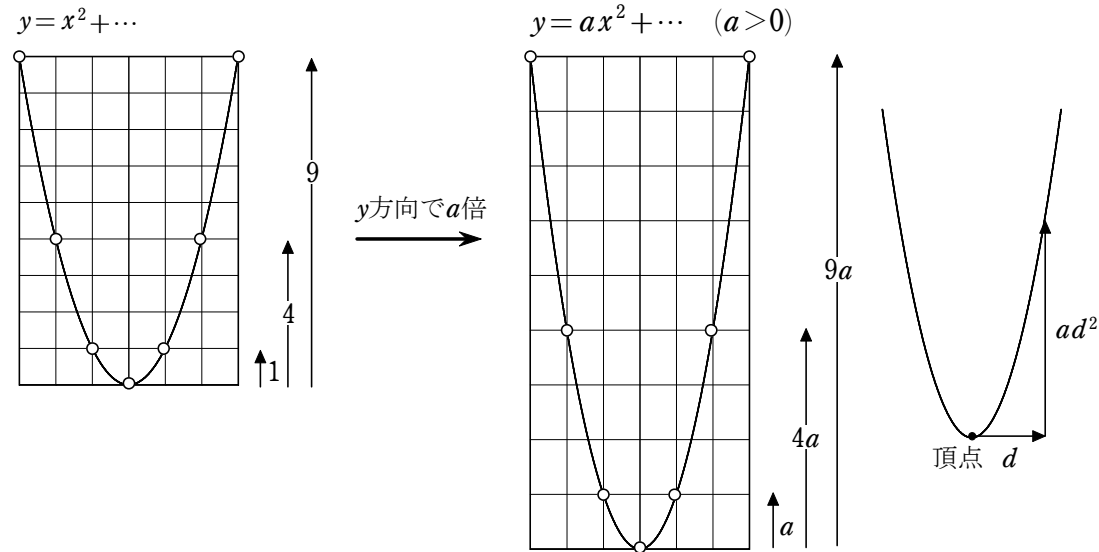


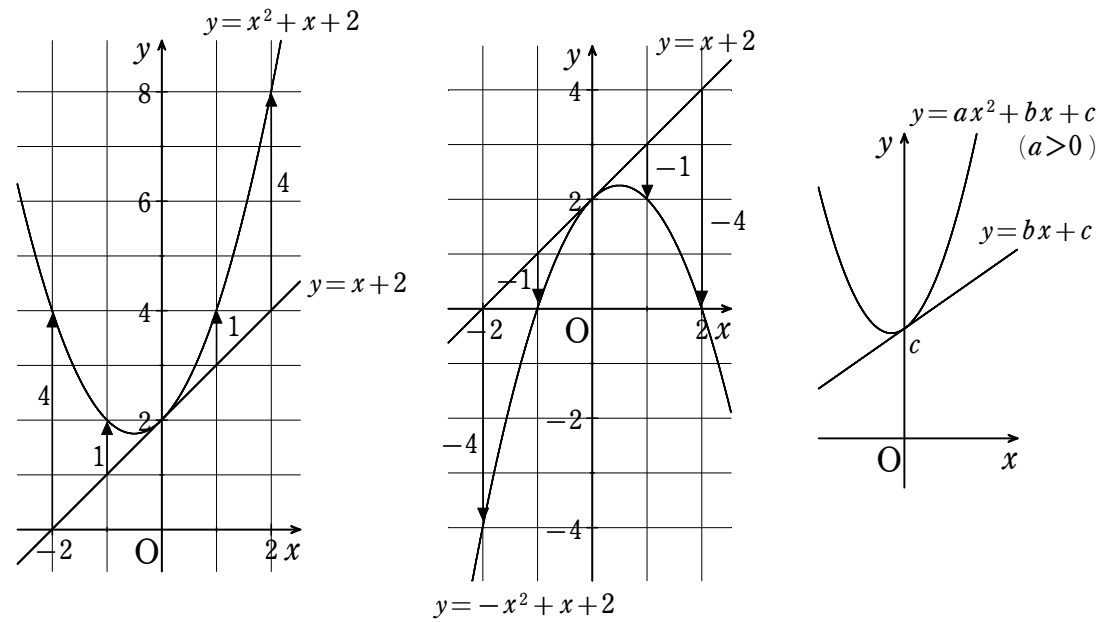
2次関数のグラフの概形

接線や面積の問題ではグラフをかいて考えることが大切。概形をかいて問題状況を具体的に把握しよう。平方完成だけがグラフをかく方法ではないことに注意しよう。

■ x^2 に比例するとは、形を決めるのは

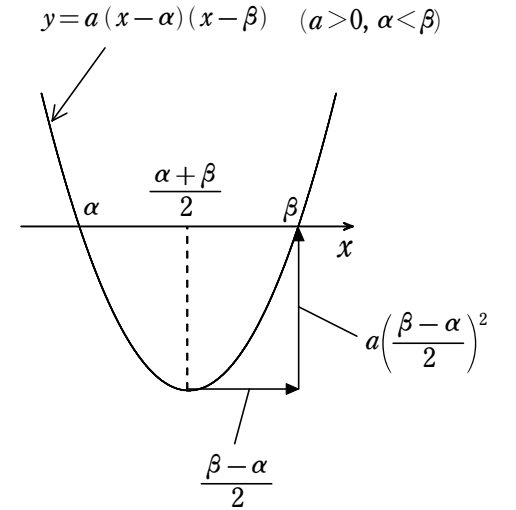
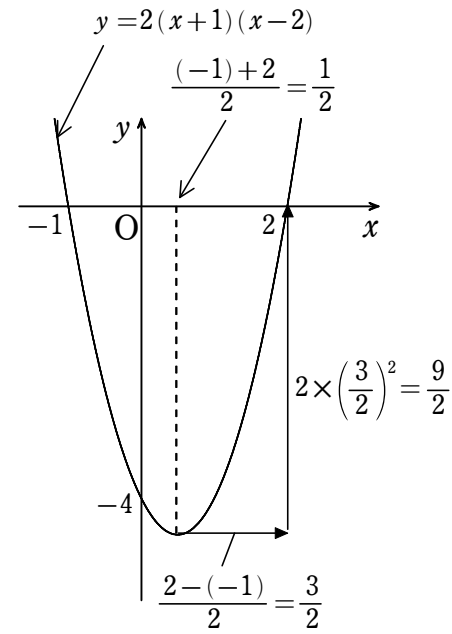


■ $y = ax^2$ と $y = bx + c$ の和とみなす



■ 因数分解形を利用する

例 $y = 2x^2 - 2x - 4 = 2(x+1)(x-2)$



例 $y = -\frac{2}{3}x^2 + x + 2 = -\frac{2}{3}x(x - \frac{3}{2}) + 2$

$y = -\frac{2}{3}x(x - \frac{3}{2})$ を y 方向へ 2 だけ平行移動

