

★ヒント★

9-1. x^2 の係数が正のときの頂点を求める変形

$$y = x^2 + 8x - 10$$
$$= \underline{x^2 + 8x + 4^2 - 4^2} - 10 \quad \curvearrowright \text{ xの係数8を半分にした数4の2乗を足して引く(太字部分).}$$

↓ 前の3つの項を因数分解する。

$$= \underline{(x+4)^2} - 16 - 10$$

$$= (x+4)^2 - 26$$