

1. 意見

『 α 』の2次式 $\sqrt{3}x^2 + 2x + 1$ の平方完成
 $\sqrt{3}x^2 + 2x + 1 = \sqrt{3}\left(x^2 + \frac{2}{\sqrt{3}}x + \frac{1}{\sqrt{3}}\right)$
 $= \sqrt{3}\left(x^2 + \frac{2}{\sqrt{3}}x + \frac{4}{3} + \frac{1}{\sqrt{3}} - \frac{4}{3}\right)$
 $= \sqrt{3}\left(x + \frac{1}{\sqrt{3}}\right)^2 + \frac{1}{\sqrt{3}} - \frac{4\sqrt{3}}{3}$
 $= \sqrt{3}\left(x + \frac{1}{\sqrt{3}}\right)^2 + \frac{1 - 4\sqrt{3}}{\sqrt{3}}$
金と水の平方完成の結果、平方完成後の式は、
金と水の平方完成の結果、平方完成後の式は、