岡山県　中３数学トライシート　解の公式に代入して二次方程式を解

岡山県教育委員会　中学校数学トライシート

公共データ利用規約（第１．０版）

練習欄だけを切り出し、出典表紙を追加。装飾用の挿絵と解答欄を除外。

https://www.pref.okayama.lg.jp/uploaded/life/466927_3279070_misc.pdf

https://www.pref.okayama.lg.jp/page/detail-4318.html

【復習】

二次方程式の解の公式

二次方程式 $ax^2+bx+c=0$ の解は

$$x=\frac{-b\pm\sqrt{b^2-4ac}}{2a}$$

【練習】上の公式を利用して，□の中に当てはまる数を書きましょう。

(1)二次方程式　$3x^2-5x-1=0$　を解きます。

$a=$ ア□ ，$b=-5$，$c=$ イ□

これを解の公式に代入すると，

$$x=\frac{-\left(\text{ウ}\square\right)\pm\sqrt{\left(\text{ウ}\square\right)^2-4\times\text{ア}\square\times\left(\text{イ}\square\right)}}{2\times\text{ア}\square}$$

$$x=\frac{\text{エ}\square\pm\sqrt{\text{オ}\square+\text{カ}\square}}{\text{キ}\square}$$

$$x=\frac{5\pm\sqrt{\text{ク}\square}}{6}$$