倉敷芸術科学大学

2015年 第2問

数理 石井K

2 次の方程式を解け.

$x^2+5|x|-6=0$

(i) $x \geqq 0$ のとき.

$x^2+5x-6=0$ となり. $(x+6)(x-1)=0$　$x \geqq 0$ より　$x=1$

(ii) $x<0$ のとき.

$x^2-5x-6=0$ となり. $(x-6)(x+1)=0$　$x<0$ より　$x=-1$

(i), (ii) より.　$x=\pm 1$ //