星薬科大学

2013年 薬学部 第1問

1 次の問に答えよ.

(1) 連立方程式 $2x+y-3=0$, $ax-y+2a-7=0$ が $x>0$, $y>0$ となる解をもつとき, a がとりえる値の範囲は $\square < a < \square$ である.

(2) x の2次方程式 $(k^2-1)x^2-x+1=0$ が正の2つの解 α, β をもち, かつ $k\alpha\beta=2\alpha-\beta$ を満たすとき, $k=\dfrac{\square\square}{\square\square}$, $\alpha=\dfrac{\square\square}{\square}$, $\beta=\dfrac{\square\square}{\square}$ である.