

A 問題

$-2 < x < \frac{1}{3}$ を満たすすべての x に対して,

$\sqrt{x^2+4x+4} + \sqrt{9x^2-6x+1} = ax+b$ が成り立つとき, 定数 a, b の値は $a = \text{ア}$, $b = \text{イ}$ である。

A 問題解答

$$a = \text{ア} -2, b = \text{イ} 3$$

B 問題

正の実数 x, y, z が $\frac{1}{x} + \frac{2}{y} + \frac{3}{z} = 1$ を満たすとき、 $(x-1)(y-2)(z-3)$ の最小値は である。

B 問題解答

P は $x=3, y=6, z=9$ で最小値 48 をとる。