

(1) $x > 0$ における $\left(x + \frac{1}{x}\right)\left(x + \frac{2}{x}\right)$ の最小値は である。

(2) $x > 0$ のとき, $\left(x + \frac{1}{x}\right)\left(2x + \frac{1}{2x}\right)$ の最小値を求めよ。

((1) 21 立教大 (2) 09 慶応大)