

【高2数学 | 単元別演習 式と証明】

【1】 次の式を簡単にせよ。

$$(1) \frac{\frac{2}{x}}{\frac{5}{x+1}}$$

$$(2) \frac{x+2-\frac{4}{x-1}}{x-2-\frac{20}{x-1}}$$

$$(3) \frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{x}}}$$

$$(4) \frac{x-1+\frac{2}{x+2}}{x+1-\frac{2}{x+2}}$$

$$(5) \frac{\frac{1}{1-x}+\frac{1}{1+x}}{\frac{1}{1-x}-\frac{1}{1+x}}$$

$$(6) \frac{1}{1+\frac{1}{1+\frac{1}{x+1}}}$$