

# 9回目レポート課題

番号：                      名前：

出題：令和元年12月13日(金)

提出：令和元年12月18日(水)08:00-08:50

回答欄が足りない場合はレポート用紙に書いて、この用紙とともにステープラーで留めること

## 1 次の有理関数を部分分数展開しなさい.

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

$$(2) \frac{3x}{x^2-2x-8} =$$

$$(3) \frac{3x-11}{x^2-6x+5} =$$

$$(4) \frac{3x-1}{x^2-1} =$$

$$(5) \frac{2x-1}{x^2-x-2} =$$

$$(6) \frac{9x}{x^2-9x+18} =$$

$$(7) \frac{3x+6}{x^2+x-20} =$$

$$(8) \frac{10x-40}{x^2-4x-21} =$$

$$(9) \frac{8x+1}{x^2+x-2} =$$

$$(10) \frac{2x-6}{x^2-6x+5} =$$

[問題は裏面に続く]

## 2 次の有理関数を部分分数展開しなさい.

$$(1) \frac{6x^2 - 18x - 6}{(x-1)(x+2)(x+4)} =$$

$$(2) \frac{5x^2 - 10x - 3}{(x+1)(x-2)(x-3)} =$$

$$(3) \frac{6x^2 - 11x - 41}{(x-3)(x-4)(x+1)} =$$

$$(4) \frac{6x^2 - 29x + 25}{(x-1)(x+2)(x-3)} =$$

$$(5) \frac{5x^2 + 8x - 5}{(x^2 - 1)(x + 3)} =$$