## フレッシュマンゼミナール 第8回・問題解答&要約シート (1)

氏	名	

Q8-1. 数列  $\{a_n\}_{n=1}^{\infty}$ ,  $\{b_n\}_{n=1}^{\infty}$  の和、差、積、商とはそれぞれどのような数列のことを言いますか。

Q8-2. 演習 21-3\*を解きなさい。

## フレッシュマンゼミナール 第8回・問題解答&要約シート(2)

<b>八</b> 石
------------

Q8-3. 数列  $\{a_n\}_{n=1}^\infty$ ,  $\{b_n\}_{n=1}^\infty$  がそれぞれ実数  $\alpha$ ,  $\beta$  に収束するとき、数列  $\{a_nb_n\}_{n=1}^\infty$  は  $\alpha\beta$  に収束します。その整理した証明を以下に書きなさい。

## フレッシュマンゼミナール 第8回・問題解答&要約シート (3)

氏	名		
$\square$	乜		

Q8-4. どの項も 0 でない数列  $\{b_n\}_{n=1}^\infty$  が 0 でない実数  $\beta$  に収束するとき、数列  $\Big\{\frac{1}{b_n}\Big\}_{n=1}^\infty$  は  $\frac{1}{\beta}$  に収束します。その整理した証明を以下に書きなさい。

## フレッシュマンゼミナール 第8回・問題解答&要約シート (4)

氏	名		

Q8-5. 数列  $\left\{ \frac{3n^2-6n+1}{2n^2+5n-4} \right\}_{n=1}^{\infty}$  は収束することを示し、その極限を求めなさい。