

### 復習問題

極限を求めてください。

1.  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2n^2 + 3}{n^2 - n - 2}$
2.  $\lim_{n \rightarrow \infty} (n^2 - 2n + 3)$
3.  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\sqrt{n}}{\sqrt{n+1}}$
4.  $\lim_{n \rightarrow \infty} (\sqrt{n^2 + n - 1} - n)$
5.  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{3^{n+1} - 1}{3^n}$
6.  $\lim_{n \rightarrow \infty} r^n$  ( $r$  の値によって場合わけが必要です。)