

次の極限值を求めよ.

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{6n + 2}{2n} = \boxed{1}$$

次の極限值を求めよ.

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{6n^2 - 5n + 2}{3n^2 - n} = \boxed{1}$$

次の極限值を求めよ.

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \left( \frac{3}{4}n^3 + 3n - 3 \right) = \boxed{1}$$

次の極限值を求めよ.

$$\lim_{n \rightarrow \infty} (4n + 6\sqrt{n}) = \boxed{1}$$

次の極限值を求めよ.

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \left( \sqrt{2n^2 + 1} - \sqrt{2}n \right) = \boxed{1}$$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1}{n} \cos \frac{n\pi}{12} \text{ を求めよ. } \quad \boxed{1}$$

無限等比数列

$$\frac{x+3}{2}, \frac{(x+3)^2}{4}, \frac{(x+3)^3}{8}, \dots$$

が収束するような  $x$  の値の範囲を求めよ.

$$-\boxed{1} < x \leq -\boxed{2}$$

次の極限值を求めよ.

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{4^n - (-2)^n}{4^{n+1} + 2^n} = \frac{\boxed{1}}{\boxed{2}}$$

数列  $\left\{ \frac{r^{3n} + 1}{4 + r^{4n}} \right\}$  の極限值を,  $1 < r$  の場合について求めよ.

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{r^{3n} + 1}{4 + r^{4n}} = \boxed{1}$$

数列  $\left\{ \frac{r^n + 1}{3 + r^{2n}} \right\}$  の極限を,  $1 < r$  の場合について求めよ.

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{r^n + 1}{3 + r^{2n}} = \boxed{1}$$