

"> h <!

次の極限値を求めよ。

(1)

$$\lim_{n \to \infty} \frac{3^{n} - 2^{n}}{3^{n} + 2^{n}}$$

$$(+ (\frac{2}{3})^{n})$$

$$5^{2} \sqrt{2} \quad (h)$$

$$4^{2} \sqrt{3}$$

$$1 + (\frac{2}{3})^{n}$$

$$2 + (+0)$$

$$1 + (0)$$

$$1 + (0)$$

$$1 + (0)$$

$$1 + (0)$$

$$\lim_{n\to\infty} \frac{1+2+2^2+\cdots+2^{n-1}}{3^n}$$

$$\lim_{n\to\infty} \frac{1+2+2^2+\cdots+2^{n-1}}{3^n}$$

$$= \lim_{n\to\infty} \frac{2^m-1}{3^m}$$

$$= \lim_{n\to\infty} \left(\frac{2^m}{3^m} - \frac{1}{3^m}\right)$$

$$= \lim_{n\to\infty} \left(\frac{2^n}{3^m} - \frac{1}{3^m}\right)$$

$$= 0 - 0$$



