

## オリエンテーションゼミナール 第2回・基礎計算力小テスト

学籍番号 \_\_\_\_\_ 氏名 \_\_\_\_\_

2-1. 次の数列の各極限が存在するか否かを調べて、存在するときにはその値を求めよ。

$$(1) \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{3n - 2 + \frac{3}{n}}{n + \frac{1}{n}} \quad (2) \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\sin 7n}{n}$$

2-2. 次の数列の各極限が存在するか否かを調べて、存在するときにはその値を求めよ。

$$(1) \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{5 \cdot 3^n + 2 \cdot 5^n}{2^{n+1} + 5^{n+1}} \quad (2) \lim_{n \rightarrow \infty} (\sqrt{4n^2 - 9} - 2n)$$

---

**[答案]**