

チェックテスト②

数Ⅲ

第四週

2 楕円 $\frac{x^2}{25} + \frac{y^2}{9} = 1$ について、次の問いに答えよ。

- (1) 長軸の長さを求めよ。
- (2) 短軸の長さを求めよ。

第五週

2 関数 $y = \frac{3x+4}{x+2}$ について、次の問いに答えよ。

- (1) グラフの概形をかけ。
- (2) 漸近線の方程式を求めよ。
- (3) 定義域を求めよ。
- (4) 値域を求めよ。

第六週

2 関数 $y = \sqrt{2x-4}$ について、次の問いに答えよ。

- (1) 定義域を求めよ。
- (2) 値域を求めよ。
- (3) グラフの概形をかけ。

第七週

次の極限を求めよ。

- (1) $\lim_{n \rightarrow \infty} (n^3 - 5n)$
- (2) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n}{n+1}$

