

番号

名前

1. $y = 2x^2 + 8x - 3$ のグラフをかけ .

2. $y = \frac{4x - 6}{x - 3}$ のグラフをかけ .

3. $y = \sqrt{x}$ のグラフをかけ .

4. $9^{-\frac{3}{2}}$ の値を求めよ .

5. 対数関数 $y = \log_a x$ の定義を述べよ . また $a > 2$ のとき , $\log_a 2 < 1$ を示せ .

6. 三角関数 $y = \cos x$ のグラフをかけ . また $\sin^2 x + \cos^2 x = 1$ を導け .

7. 極限值 $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{5n + 1}{2n - 3}$ を求めよ .

8. $1 + 3 + 5 + \cdots + (2n - 1) = n^2, n = 1, 2, 3, \cdots$ を導け .