

次の関数の与えられた範囲における平均変化率を求めよ。

(1) $f(x) = 3x - 1$ ($1 \leq x \leq 4$)

(4) $f(x) = x^2 + 3x$ ($-1 \leq x \leq 3$)

(2) $y = x^2$ ($0 \leq x \leq 3$)

(5) $y = -2x^3$ ($-3 \leq x \leq 1$)

(3) $y = x^2$ ($-2 \leq x \leq 2$)

(6) $f(x) = x^2 - 3$ ($a \leq x \leq a + 1$)