

3

$$A = \int_{-2h^3}^{2h^3} f(x) dx$$

$$B = h\{f(h) - 2f(0) + f(-h)\}$$

とするとき，次のそれぞれの関数 $f(x)$ に対して $\lim_{h \rightarrow 0} \frac{A}{B}$ の値を求めよ．

(1) $f(x) = \cos x$

(2) $f(x) = e^x$