

3

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

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

とすると、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)  $f(x) = e^x$