

国私立中高一貫校対象
集団 & 個別指導ハイブリッド型塾

STUDY
COLLABO
スタディ・コラボ



2024年度前期講習会

高3理系数学総合S

第4講

(予習問題)

すべての実数 x の値において微分可能な関数 $f(x)$ は次の 2 条件を満たすものとする。

(A) すべての実数 x, y に対して $f(x+y) = f(x) + f(y) + 8xy$

(B) $f'(0) = 3$

(1) $f(0)$ を求めよ。

(2) $\lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(h)}{h}$ を求めよ。

(3) $f'(1)$ を求めよ。

(4) $f(x)$ を求めよ。

