



2017年医・薬・理（数学）第2問

2 $-2 \leq t \leq 2$ とし、 x に関する方程式 $x^3 - 3x = t$ の解を α, β, γ ($\alpha \geq \beta \geq \gamma$) とする。

(1) β, γ を α を用いて表せ。ただし、 t を用いてはならない。

(2) α, β, γ を t の関数と考えて、定積分 $\int_{-2}^2 \frac{\beta\gamma}{\alpha} dt$ の値を求めよ。