

2012年理工B方式第5問

5 曲線 $\frac{(x-5)^2}{4} + \frac{y^2}{9} = 1$ を C とする.

- (1) 曲線 C の概形を描け.
- (2) 曲線 C で囲まれた図形を x 軸のまわりに 1 回転してできる回転体の体積 V_1 を求めよ.
- (3) 曲線 C で囲まれた図形を y 軸のまわりに 1 回転してできる回転体の体積 V_2 を求めよ.