

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.