- 4 t を負の実数とし,xy 平面上で曲線 $y=2^{2x+2t}$ と曲線 $y=2^{x+3t}$ および y 軸で囲まれる部分を D とする.
- (1) D を x 軸のまわりに 1 回転させてできる回転体の体積 V(t) を求めよ .
- (2) t が負の実数の範囲を動くとき , V(t) の最大値を求めよ .