- 5 点 P が曲線 $y=\frac{e^x+e^{-x}}{2}$ の上を運動している.その速さはつねに毎秒 1 であり,速度ベクトルの x 成分はつねに正である.ただし,e は自然対数の底である.
- (1) 点 P が点 (0,1) を通過してから t 秒後の点 P の x 座標を t で表せ.
- (2) 点 P におけるこの曲線の接線と x 軸との交点を Q とする . 点 P が点 (0,1) を通過してから 2 秒後の点 Q の速さを求めよ .