- $egin{aligned} 5 & t\ (t\geqq 0)\$ を時刻を表わす変数とするとき,2 つの動点 $A(2t^2+1,\,t^3)$, $B\left(t^2+1,\,-rac{t^3}{9}
 ight)$ がある.
- A のえがく曲線の方程式は y= であり,B のえがく曲線の方程式は y= である.この空欄を適当に埋めよ.
- t>0 のとき,A の速度ベクトルと B の速度ベクトルが互いに垂直になる時刻 t を求めよ.
- (3) t=0 から t=1 までの間に A が動いた道程を求めよ.