- 1 高さが1の正三角形ABC内の1点Pより3辺BC,CA,ABにおろした垂線の長さをそれぞれ x_1 , x_2 , x_3 とする.
- (1) $x_1 + x_2 + x_3$ の値はいくらか。
- (2) x_2 と x_3 との間に $x_2+2x_3=1$ の関係があるような点 P はどのような線上にあるか。その線を図示せよ。
- (3) x_1 , x_2 , x_3 が 3 つの不等式 $x_2+2x_3 \le 1$, $x_3+2x_1 \ge 1$, $3x_1+x_2+x_3 \le 2$ を満足するような点 P の存在する範囲を図示せよ。