(1) 実数 x, y が条件 $x+y=1$ を満たすならば, x^2+y^2 の最小値は $\boxed{}$ である。

(2) 実数 x, y, z が条件 $x+2y+3z=1$ を満たすならば, $x^2+4y^2+9z^2$ は $x=\boxed{}$, $y=\boxed{}$, $z=\boxed{}$ のとき, 最小値 $\boxed{}$ をとる。

〔慶応〕