A20232222K12

答案　(1)5 m　5 V

(2) Wb　 V

解析　(1)第3 s末，夹在导轨间导体的长度为：

*l*=*vt*·tan 30°=5×3× m=5 m

此时*E*=*Blv*=0*.*2×5×5 V=5 V。

(2)0*~*3 s内回路中磁通量的变化量

Δ*Φ*=*B*Δ*S*=0*.*2××15×5 Wb= Wb

0*~*3 s内回路中产生的平均感应电动势为：

== V= V。

(10分)

