## 257

## (1)

1mol当たりの窒素分子の質量は28gなので、 窒素 $7.0 \times 10^{-3}kg = 7.0g$ の物質量nは、  $n = \frac{7.0}{28} = 0.25mol$ である。

## (2)

1mol  $(6.02\times10^{23}$ 個)当たりの窒素分子の質量は  $28g=28\times10^{-3}kg$ なので、 窒素分子 1 個当たりの質量mは、  $\frac{28\times10^{-3}}{6.02\times10^{23}}=4.7\times10^{-26}kg$  となる。