

- 図のように，質量の等しい2つの小さな金属球が正負に帯電している。
それぞれの電気量を $+3.0 \times 10^{-8} \text{ C}$ ， $-1.0 \times 10^{-8} \text{ C}$ とする。
この2球を互いに接触させた後，再び真空中で 30 cm 離して置いた。
- (1) 2つの小球がもつ電気量はそれぞれいくらか。
 - (2) 2球が及ぼしあう力の大きさは何 N か。引力か斥力かも答えよ。

