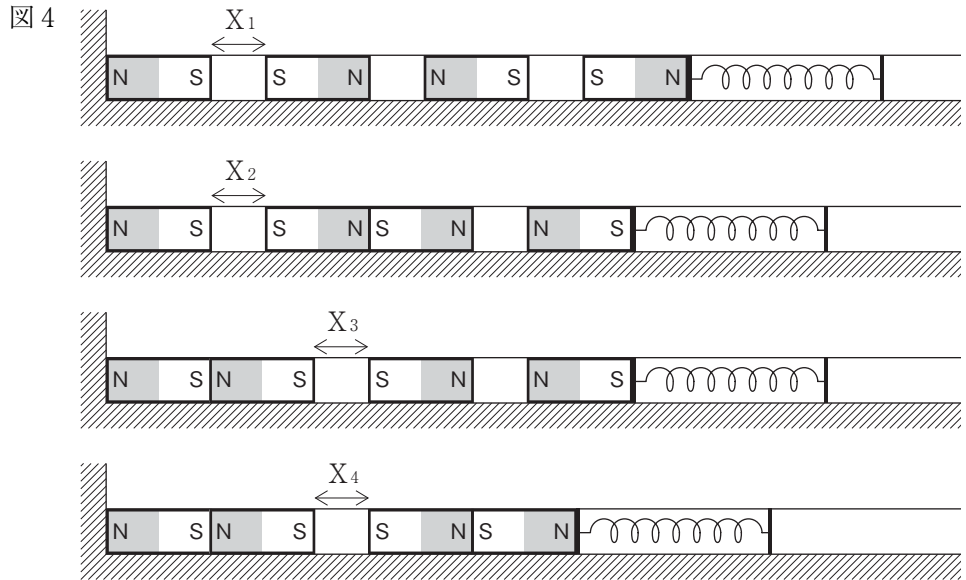


- 4 図4のように、プラスチック製の円筒を水平な台の上に置き、一端を壁につけて他端から磁石を入れ、最後にバネの付いた磁石でふたをして、バネの縮む長さを同じにしました。図の $X_1 \sim X_4$ の中で長さが一番短いのはどれですか。下の(ア)～(オ)から1つ選び、記号で答えなさい。



【注】磁石のすき間の長さは、同じ長さにして描いてあります。

- (ア) X_1 (イ) X_2 (ウ) X_3
 (エ) X_4 (オ) どれも同じ長さ