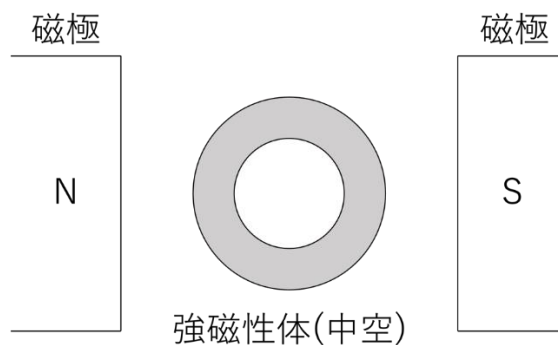


問4 次の文章は、磁気遮へいに関する記述である。

図のように、磁極 N, S の間に中空部分のある強磁性体を置くと、中空の部分の磁束密度は極めて (ア) なる。この現象を磁気遮へいといい、強磁性体の比透磁率が (イ) 材料で、磁気抵抗の (ウ) 形状であるほど、磁気遮へいの効果は高まる。

上記の記述中の空白箇所(ア)～(ウ)に当てはまる組合せとして、正しいものを次の(1)～(5)のうちから一つ選べ。



|     | (ア) | (イ) | (ウ) |
|-----|-----|-----|-----|
| (1) | 低く  | 小さい | 大きい |
| (2) | 低く  | 大きい | 小さい |
| (3) | 低く  | 小さい | 小さい |
| (4) | 高く  | 小さい | 大きい |
| (5) | 高く  | 大きい | 小さい |