

B - 1 次の記述は、図に示す磁性材料のヒステリシスループ(曲線)について述べたものである。このうち正しいものを1、誤っているものを2として解答せよ。

- 1 ア 横軸は磁界の強さ、縦軸は磁束密度を示す。○
- 1 イ  $a$ は残留磁気、 $b$ は保磁力を示す。○
- 2 ウ 鉄心入りコイルに交流電流を流すと、ヒステリシスループ内の面積に反比例した電気エネルギーが鉄心の中で熱として失われる。✗
- 2 エ 永久磁石材料としては、ヒステリシスループの $a$ と $b$ がともに小さい磁性体が適している。✗
- 1 オ ヒステリシスループの囲む面積が大きい材料ほどヒステリシス損が大きい。○

