

B-1 次の記述は、表皮効果について述べたものである。□内に入れるべき字句を下の番号から選べ。

一本の導線に交流電流を流すとき、この電流の周波数が高くなるにつれて導線の **ア** 部分には電流が流れにくくなり、導線の **イ** 部分に多く流れるようになる。この現象を表皮効果といい、高周波では直流を流したときに比べて、実効的に導線の断面積が **ウ** になり、抵抗の値が **エ** なる。この影響を少なくするために、送信機では終段の出力回路に中空の太い銅のパイプを用いることがある。

また、表皮効果により電気的性能を低下させずに、同軸ケーブルの軽量化を図れるよう、中心導体に銅を被覆した **オ** を採用したものもある。

- 1 広く 2 高く 3 ステンレス線 4 終端 5 表面
6 狭く 7 低く 8 アルミニウム線 9 両端 10 中心

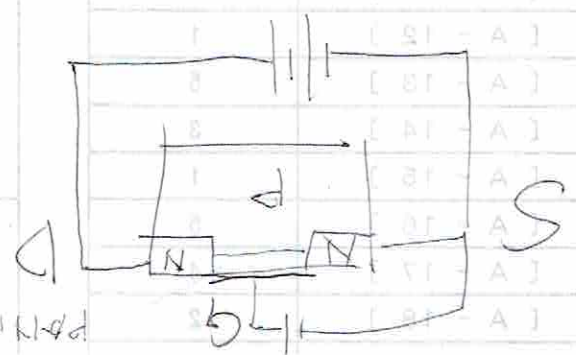
76-8.1
ア
イ
ウ
エ
オ
アルミ=74
2.7
銅 8.9
10 5 6 2 8

問題 12 工学部
答五む及率基割合 [工学部] 士対無兼マキママ機一第

問 1 問 2 問 3 問 4 問 5 問 6 問 7 問 8 問 9 問 10
答 1 答 2 答 3 答 4 答 5 答 6 答 7 答 8 答 9 答 10

問題B	
番号	問題
1	ア
2	イ
3	ウ
4	エ
5	オ
6	ア
7	イ
8	ウ
9	エ
10	オ
11	ア
12	イ
13	ウ
14	エ
15	オ
16	ア
17	イ
18	ウ

問題A	
番号	問題
1	[1 - A]
2	[2 - A]
3	[3 - A]
4	[4 - A]
5	[5 - A]
6	[6 - A]
7	[7 - A]
8	[8 - A]
9	[9 - A]
10	[10 - A]
11	[11 - A]
12	[12 - A]
13	[13 - A]
14	[14 - A]
15	[15 - A]
16	[16 - A]
17	[17 - A]
18	[18 - A]



答五む及率基割合