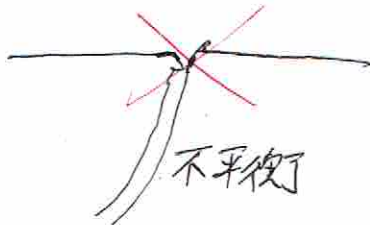


A - 20 次の記述は、図に示すU形バランについて述べたものである。□ 内に入れるべき字句の正しい組合せを下の番号から選べ。
 なお、同じ記号の □ 内には同じ字句が入るものとし、同軸ケーブル上の波長を λ とする。

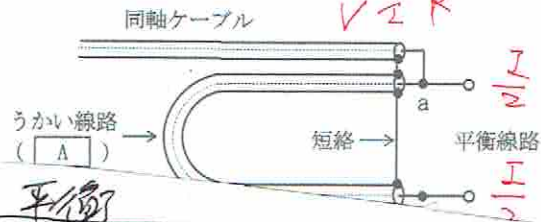
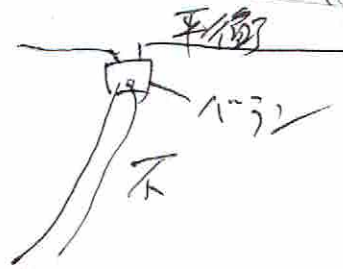
- (1) 同軸ケーブルをU字形に曲げたうかい線路の長さを □ A □ とすると、うかいした点bにおける電圧、電流の位相は点aより □ B □ [rad] 遅れるため、不平衡→平衡の変換がなされる。
 (2) ab間のインピーダンスは同軸ケーブルの特性インピーダンスの □ C □ 倍となる。

- | | | |
|---------------|---------|-----|
| A | B | C |
| ① $\lambda/2$ | ② π | ④ 4 |
| 2 $\lambda/2$ | $\pi/2$ | ③ 2 |
| π | $\pi/2$ | |

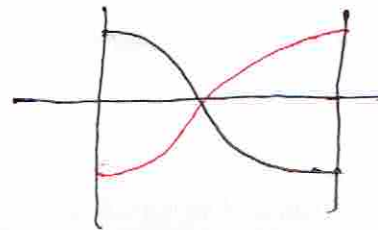
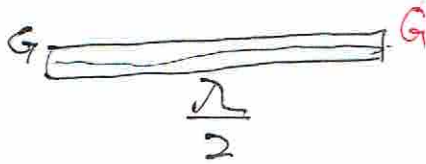


1 15.3 [m]

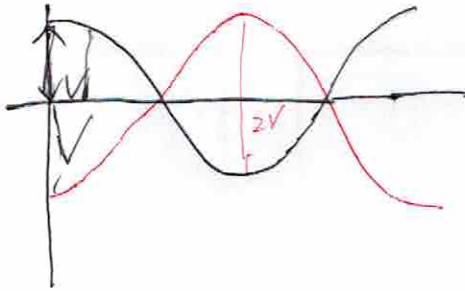
2 18.5 [m]



20 次の記述は、伝送線路における電圧電流の位相について述べたものである。このうち組んでいるものを下の番号から選べ。



180度位相が変わる



$$R \quad Z = \frac{E}{I} = \frac{2}{\frac{1}{2}} = 4$$