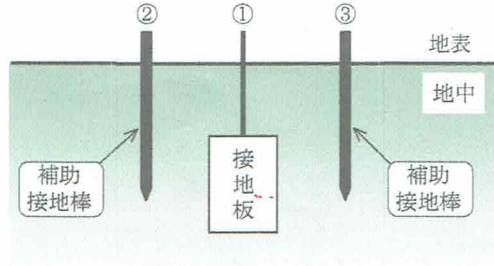
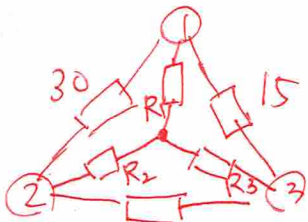


A-24 図は、接地板の接地抵抗を測定するときの概略図である。図において端子①-②、①-③、②-③間の抵抗値がそれぞれ 30 [Ω]、15 [Ω]、25 [Ω] のとき、端子①に接続された接地板の接地抵抗の値として、正しいものを下の番号から選べ。ただし、補助接地棒の長さ、接地板と補助接地棒の配置及び相互の距離は適切に設定されているものとする。

- 1 7.5 [Ω]
- 2 10.0 [Ω]
- 3 12.5 [Ω]
- 4 15.0 [Ω]
- 5 17.5 [Ω]



$$\begin{aligned}
 R_1 + R_2 &= 30 \dots \textcircled{1} \\
 R_2 + R_3 &= 25 \dots \textcircled{2} \\
 R_1 + R_3 &= 15 \dots \textcircled{3}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \textcircled{1} - \textcircled{3} \\
 R_1 + R_2 &= 30 \\
 R_1 + R_3 &= 15 \\
 \hline
 R_2 - R_3 &= 15 \dots \textcircled{4}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 R_1 &= 10 \\
 R_2 &= 20 \\
 R_3 &= 5
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \textcircled{4} + \textcircled{2} \\
 R_2 - R_3 &= 15 \\
 R_2 + R_3 &= 25 \\
 \hline
 2R_2 &= 40 \\
 R_2 &= 20
 \end{aligned}$$

(HZ112-6)