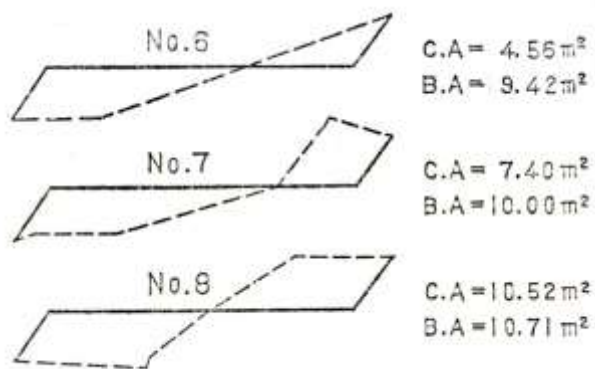


昭和 6 1 年測量士補問題解答

【問題 7】図は、ある路線の横断測量によって得られたN 0.6～N 0.8の断面図と、その断面における切取り断面積（C. A）及び盛土断面積（B. A）とを示したものである。中心杭間の距離を 20m とするとき、この区間における盛上量と切取り土量の差はいくらか。次の中から選べ。（昭和 61.測量士補）

1. 103m^3 2. 206m^3 3. 297m^3 4. 401m^3 5. 698m^3



解答

切土合計

$$CA1 = (4.56 + 7.40) / 2 \times 20 = 119.6, \quad CA2 = (7.40 + 10.52) / 2 \times 20 = 179.2, \quad CA = 298.8$$

盛土合計

$$BA1 = (9.42 + 10.00) / 2 \times 20 = 194.2, \quad BA2 = (10.00 + 10.71) / 2 \times 20 = 207.1$$

$$BA = 401.3$$

$$\text{差} = CA - BA = 298.8 - 401.3 = -102.5\text{m}^3$$

答え 1