

昭和 5 9 年測量士補問題解答

【問題 6】表は、ある路線の直線部において土量（土積）計算をするために行った測量結果をまとめたものの一部である。盛土部分の土量の合計は何 m^3 になるか。次の中から選べ。（昭和 59.測量士補）

測点	距離(m)	追加距離 (m)	地 盤 高 (m)	計 画 高 (m)	断面積(m^2)	
					切り取り	盛土
1		100.0	10.10	11.00	4.00	23.00
1-1	5.0	105.00	9.70	11.00	6.40	25.00
2	15.0	120.00	9.50	11.00	4.20	33.00
3	20.0	140.00	11.00	11.00	18.00	20.00
4	20.0	160.00	9.40	11.00	10.00	43.00

1. 1615m^3 2. 1715m^3 3. $2100.\text{m}^3$ 4. 2220m^3 5. $2315.\text{m}^3$

（解答）

測点	距離(m)	追加距離 (m)	地盤高 (m)	計画高 (m)	断面積(m^2)		盛土体積 (m^3)
					切り取り	盛土	
1		100.0	10.10	11.00	4.00	23.00	
1-1	5.0	105.00	9.70	11.00	6.40	25.00	120
2	15.0	120.00	9.50	11.00	4.20	33.00	435
3	20.0	140.00	11.00	11.00	18.00	20.00	530
4	20.0	160.00	9.40	11.00	10.00	43.00	630
合計							1715

注）各部分の体積は平均断面に高さ（距離）をかけてあります。

答え 2