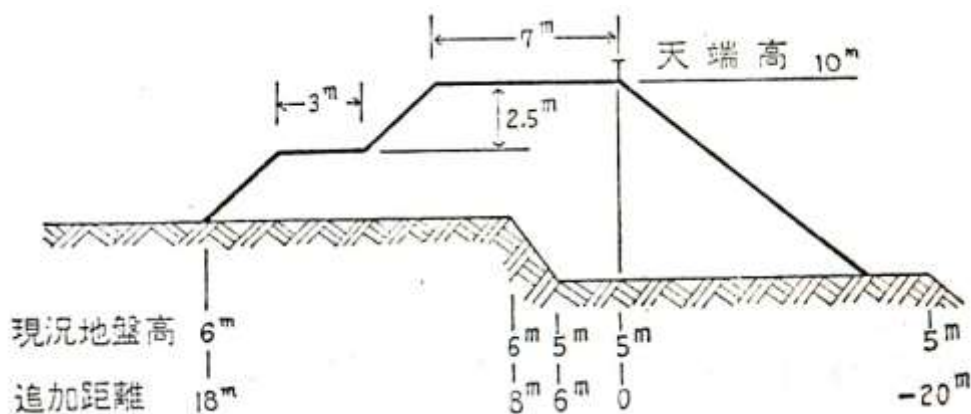


昭和 5 6 年測量士補問題解答

【問題 5】図のハッチで示した土地に、太線で示す堤防を築く場合、土工面積はいくらか。次の中から選べ。ただしのり勾配はすべて 2 割とする。(昭和 56.測量士補)



1. 52m^2 2. 62m^2 3. 72m^2 4. 80.5m^2 5. 90.5m^2

注) 法勾配は斜面の高さ対斜面長の比で、2 割とはその比が 1 : 2 であることを示す。

解答

右から左へ			
上底	下底	高さ (距離)	面積
5	0	10	25
5	5	6	30
4.5	5	1	4.75
3.5	4.5	1	4
1.5	3.5	4	10
1.5	1.5	3	4.5
0	1.5	3	2.25
面積			80.5

注) 高さが台形の上底、下底、高さは水平距離差です。

答え 4