

課題1 施工演習

担当：都市基盤工学科 高橋

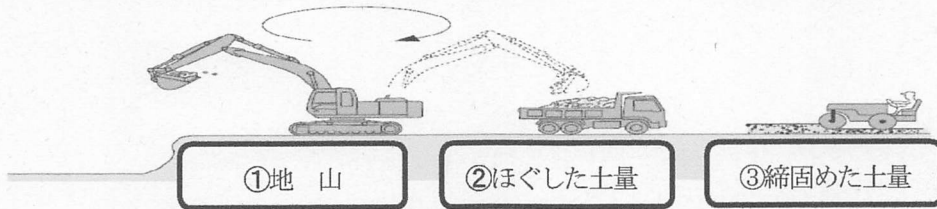
番号 _____ 氏名 _____

土工計画

補足説明その1

言い換えると

- ①地山：掘削すべき土量（地山にあるがままの土量）【切土量 or 掘削土量】
- ②ほぐした土量：運搬すべき土量（掘削され、ほぐされた土量）【運搬土量】
- ③締め固めた土量：目標とする盛土量（盛土され、締め固められた土量）【盛土量】



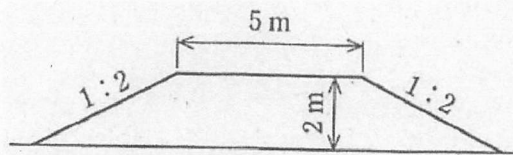
- 2000m³の地山を1回6m³運搬できるダンプトラックで運ぶ場合、延べ何台運べるか。ただし、L=1.2とする。（教P34例題1参照）

【計算過程】

$$L = \frac{\text{ほぐした土量} [\text{m}^3]}{\text{地山の土量} [\text{m}^3]}$$

$$C = \frac{\text{締め固めた土量} [\text{m}^3]}{\text{地山の土量} [\text{m}^3]}$$

- 図に示すように横断形で延長50mの盛土を施工する場合に必要な盛土量と地山土量および、運搬土量をそれぞれ求めよ。（教P34例題1参照）
ただし、ほぐした土量の変化率L=1.25、締め固めた土量の変化率C=0.9とする。



【計算過程】