

土木

6 m/s の速度で走っていた車が一定の加速度でブレーキをかけて2s 後に停止したとき、車がブレーキをかけてから止まるまでに動いた距離はいくらか。

1. 2m
2. 4m
3. 6m
4. 8m
5. 18m

土木

ある小河川の洪水のピーク流量を合理式により推定したい。この小河川の中流部に位置する地点 A から上流部の流域面積が 9 km^2 ，洪水到達時間内の平均降雨強度が 72 mm/h ，流出係数が 0.6 であるとき，合理式を用いると，地点 A の洪水のピーク流量はいくらか。

1. $84 \text{ m}^3/\text{s}$
2. $91 \text{ m}^3/\text{s}$
3. $99 \text{ m}^3/\text{s}$
4. $108 \text{ m}^3/\text{s}$
5. $118 \text{ m}^3/\text{s}$