

**(専門試験 総合土木 No. 1)**

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

**正答番号**           3

**(専門試験 総合土木 No. 2)**

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  $9 \text{ km}^2$ 、洪水到達時間内の平均降雨強度が  $72 \text{ mm/h}$ 、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.  $118 \text{ m}^3/\text{s}$

**正答番号** 4