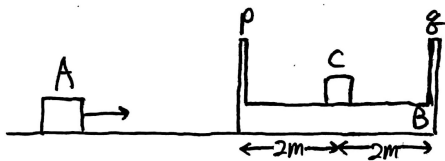
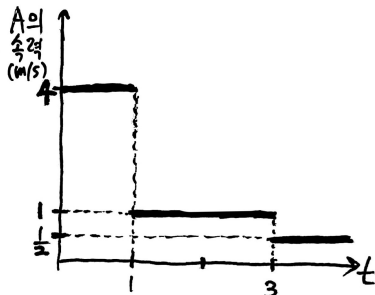


20. 그림 (가)는 $t=0$ 일 때, 수평면에 정지해 있는 물체 B, C와 등속도 운동하는 물체 A의 모습을, (나)는 $t=0$ 의 순간부터, t 에 따른 A의 속력을 나타낸 것이다. B, C의 질량은 각각 6kg , 3kg 이고, $t=0$ 일 때, C와 P, Q의 거리는 2m 로 같다. $t=3$ 이후 C는 B와 한 덩어리가 되어 A와 반대 방향으로 등속도 운동한다.



(가)



(나)

$t=4$ 일 때, B의 속력은?

(단, 모든 마찰, 물체의 크기는 무시한다)

- ① $\frac{1}{2} \text{m/s}$ ② 1m/s ③ $\frac{3}{2} \text{m/s}$ ④ 2m/s ⑤ $\frac{5}{2} \text{m/s}$