

- 1、止まっている物体が加速度 2.0m/s^2 で 2 秒間進んだときの速度は？
- 2、止まっている物体が加速度 3.0m/s^2 で進み速度が 6.6m/s になるまでの時間は？
- 3、止まっている物体が 4.0 秒後に速度が 16m/s となった。加速度は？
- 4、高さ 19.6m の木の枝からりんごが落ちた。地面に落ちるまでの時間は 2 秒間、地面直前での速さは 19.6m/s であった。加速度は？ なお、このときの加速度を()加速度という。

- 5、初速 2m/s の小澤君が、加速度 1.0m/s^2 で 4 秒間進んだときの速度は？
- 6、初速 2m/s のボールが 3 秒後に 11.5m/s になった。加速度は？
- 7、ホームに時速 10km/s で入ってきた列車が 5 秒後に停止した。このときの加速度(m/s^2)は？

- 8、加速度 4.0m/s^2 の止まっている車が 3 秒間進んだときの距離は？
- 9、加速度 4.0m/s^2 の止まっている車が進んだときの距離は？なお、初速は 2m/s とする。

- 10、止まっていた物体が加速度 3m/s^2 で 3m 進んだときの速度は？
- 11、秒速 1m/s の物体が 4m 進んだ時、分速 1m/s になっていた。このときの加速度(m/s)は？
- 12、ホームに時速 10km/h で入ってきた列車が 100m 進んで停止した。このときの加速度(m/s^2)は？

注)小数点以下第 2 位を四捨五入すること。

- ① 一直線上を初速度 10m/s で運動する物体が、 6.0s 後に初速度と反対向きに 14m/s の速さになった。この運動を等加速度直線運動として、次の問いに答えよ。
 - (1) この物体の加速度の向きと大きさをいえ。
 - (2) 6.0s 後には、この物体はどこにあるか。

- ② 止まっていた自動車が動きだし、 45m 動く間に 12m/s の速さになった。この間、自動車の加速度は一定であったとして、
 - (1) 加速度の大きさはいくらか。
 - (2) 12m/s の速さになるまでに要した時間はいくらか。
 - (3) 動きだしてから 5.0s 後の自動車の位置はどこか。