

## 2020年度 洛星中学【算数】大問5

ウサギとカメが山のふもとから頂上まで競争をします。2匹は同時に一定の速さで走り始めましたが、走り始めて2分後にウサギが昼寝を始めてしまい、その48分後にカメが昼寝をしているウサギを追いこしました。

(1)

ウサギとカメの走る速さの比を、もっとも簡単な整数の比で答えなさい。

しばらくしてウサギが起きました。そのあと、もしウサギがもとの2倍の速さで走れば、3分後にA地点でカメに追いつき、カメより1分24秒早く頂上に着くことができます。

(2)

ウサギが昼寝をしていたのは何分間ですか。

(3)

ふもとからA地点までと、A地点から頂上までの道のりの比を、もっとも簡単な整数の比で答えなさい。

ところが実際には、ウサギは1.2倍の速さで走ったので、カメが頂上に着いたとき、ウサギは頂上から260m手前のところにいました。

(4)

山のふもとから頂上までの道のりは何mですか。

