

1 甲は自転車、乙は徒歩で、 $A$  地点より  $B$  地点に向かって同時に出発する。乙は途中で自動車に乗る。速度は自転車が徒歩の 4 倍、自動車は自転車の 4 倍である。自動車の料金は単位時間あたり  $a$  円である。乙が甲より早く  $B$  地点に着けば、到着時間の差について、乙は甲から単位時間あたり  $b$  円もらい、逆に甲が早く着けば、甲は乙から単位時間あたり  $c$  円もらう。乙がどこで自動車に乗っても、乙の収支の決算が一定であるためには、 $a, b, c$  の比がどのようなであればよいか。