

1 甲は自転車で，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当たり 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当たり b 円もらい，逆に甲が早く着けば，甲は乙から単位時間当たり 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 の比がどのようにあればよいか．