

## 2020年度 逗子開成中学【算数】大問5

東京駅と逗子駅をつなぐ線路があり、途中にA駅とB駅があります。A駅またはB駅の利用者のうち、東京駅方面に向かう電車に乗る人を「上り利用者」、逗子駅方面に向かう電車に乗る人を「下り利用者」と呼ぶことにします。また、A駅とB駅の利用者を2日続けて調査したところ、次のような結果になりました。

### 調査1日目

A駅の利用者は1600人で、そのうち「上り利用者」は500人でした。また、A駅とB駅の利用者の数の比は8：7で、A駅とB駅の「下り利用者」の数の比は10：9でした。

### 調査2日目

A駅とB駅の利用者の数の比は7：6で、A駅とB駅の「上り利用者」の数の比は11：10、A駅とB駅の「下り利用者」の数の比は6：5でした。

このとき、次の各問いに答えなさい。

ただし、駅の利用者とは、その駅から電車に乗る人を指します。

(1)

調査1日目のA駅とB駅の「上り利用者」の数の比を求めなさい。

(2)

調査2日目のA駅の「上り利用者」とA駅の「下り利用者」の数の比を求めなさい。

(3)

調査2日目のA駅の利用者の数は、1570人以上、1600人以下でした。このとき、調査2日目のB駅の「下り利用者」の数を求めなさい。ただし、答えだけでなく、途中の考え方も書きなさい。

