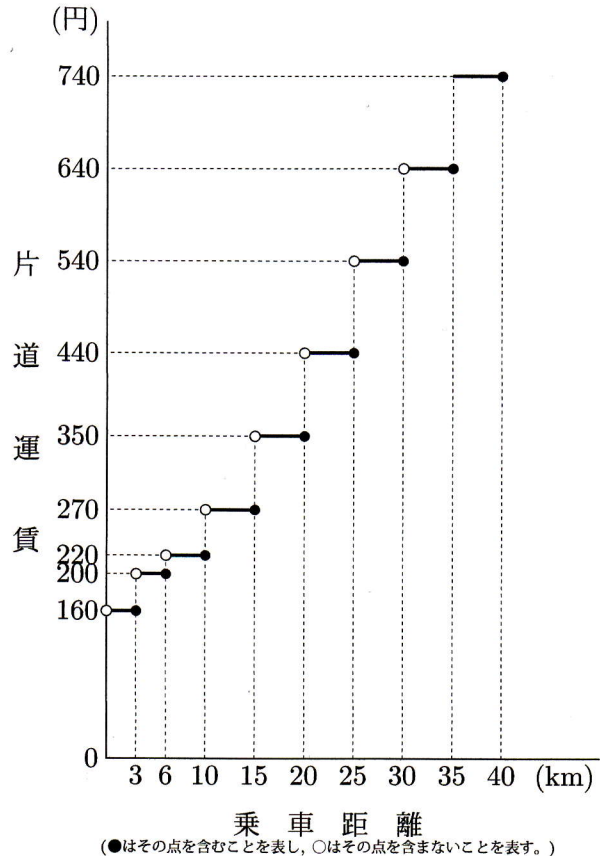
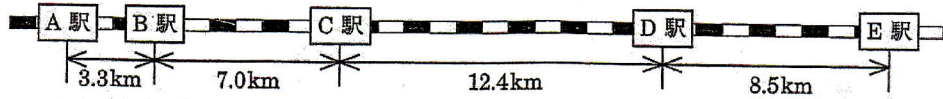




図は、ある鉄道の路線における A 駅から E 駅までの各駅の間距離を表したものである。また、グラフは、この路線の乗車距離と大人の片道運賃の関係を表したものである。ただし、子どもの運賃は、大人運賃の半額である。(1)~(3) に答えなさい。

図



- (1) 大人 5 人が B 駅から C 駅まで乗ったときの片道運賃の合計金額を求めなさい。
- (2) A 駅で大人 8 人が列車に乗った。そのうち、 x 人が C 駅で降り、残りの y 人が E 駅で降りた。この 8 人の片道運賃の合計金額は 3270 円であった。(a), (b) に答えなさい。
 - (a) x, y についての連立方程式をつくりなさい。
 - (b) A 駅から C 駅まで乗った大人の人数を求めなさい。
- (3) 大人 9 人と子ども 6 人のグループ全員が、1 人 1 枚ずつの片道の乗車券を購入し、A 駅から E 駅方面に向かう列車に、ある駅で乗り、別の駅で降りた。このときの片道運賃の合計金額が 6480 円であった。このグループは、どの駅で乗り、どの駅で降りたか、それぞれ A~E で答えなさい。

(1) $220 \times 5 = 1100$ (円)

(2)
$$\begin{cases} 270x + 640y = 3270 \\ x + y = 8 \end{cases} \quad x=5 \quad y=3$$

(b) 5人

(3) 大人 9人 子ども 6人 = 大人 12人と対応

$6480 \div 12 = 540$... 25km ~ 30km の範囲 ... ①

①と対応するのは

1

数楽 <http://www.mathtext.info/>

B ~ E 駅の 27.9 km

よって B ~ E

