

- 2 2つのコインロッカーA, Bがあり, 表1はコインロッカーAを1個利用する場合の料金の設定の一部を, 表2はコインロッカーBを1個利用する場合の料金の設定を表したものである。図はコインロッカーAを1個利用する場合について, 利用時間 x 分と料金 y 円の間をグラフに表したものである。ただし, 利用時間は連続する時間とする。

あとの問いに答えなさい。

表1

コインロッカーA

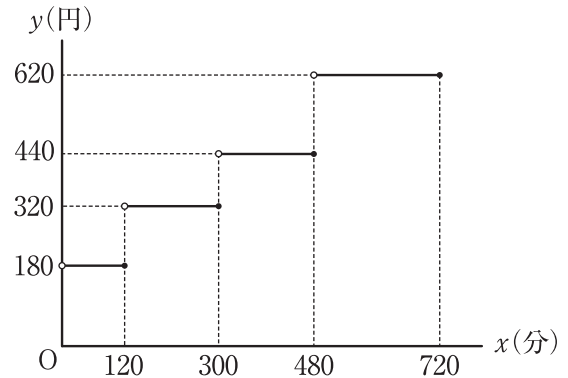
利用時間	料金
120分まで	180円
300分まで	320円
480分まで	440円
720分まで	620円

表2

コインロッカーB

基本料金を80円とする。
利用時間が30分を超えると15円が基本料金に加算され、
その後も15分ごとに、15円ずつ加算される。
例：利用時間が60分のときの料金は110円
利用時間が240分のときの料金は290円

図



- (1) 1個のコインロッカーAを150分利用するときの料金は何円か, 求めなさい。
- (2) 図のコインロッカーAの利用時間と料金について, そのグラフ上に2点P(300, 320), Q(480, 440)がある。直線PQの式を求めなさい。
- (3) 1個のコインロッカーを425分利用するとき, コインロッカーAを利用する場合の料金とコインロッカーBを利用する場合の料金の差は何円か, 求めなさい。
- (4) 1個のコインロッカーを480分を超えて720分まで利用するとき, コインロッカーAを利用する場合の料金よりも, コインロッカーBを利用する場合の料金の方が安くなる利用時間は最大で何分か, 求めなさい。