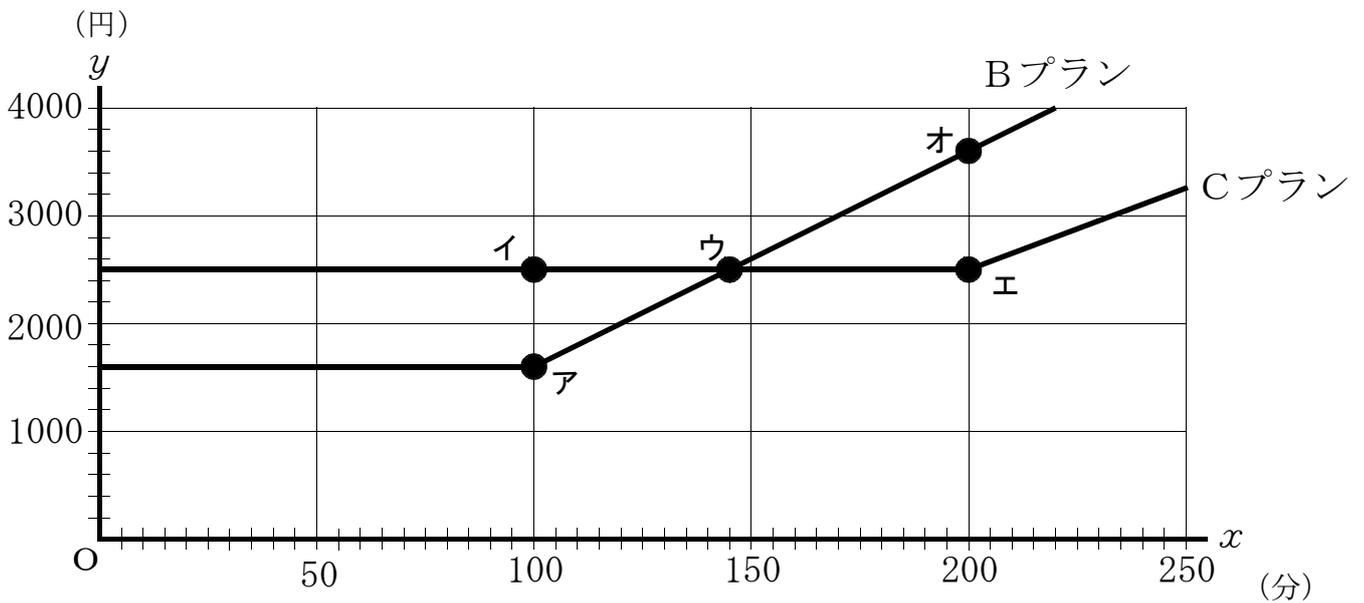


17 憲司さんが利用している電話会社には、次のような料金プランがあります。

毎月の料金プラン	毎月の基本料金	通話料金	備考
Aプラン	1000円	1分毎に30円	1500円分の通話は無料
Bプラン	1600円	1分毎に20円	2000円分の通話は無料
Cプラン	2500円	1分毎に15円	3000円分の通話は無料

下のグラフは、憲司さんが料金プランの見直しが必要かどうかを確かめるために、通話時間によってどの料金プランが安くなるかを調べようと思い、毎月 x 分通話したときの電話料金を y 円として、プラン毎の x と y の関係を表したものの一部です。次の(1)～(4)の各問いに答えなさい。



(1) Aプランのグラフを書き加えなさい。

(2) 通話時間によっては、BプランもCプランも電話料金が同じになる場合があります。このときの通話時間は、グラフのどの点の座標から分かりますか。下の1～5までの中から1つ選びなさい。

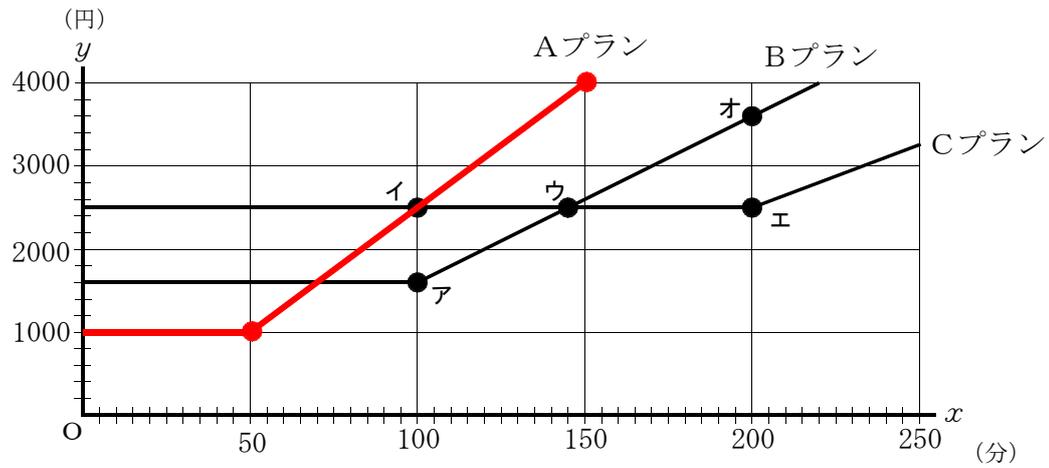
- 1 点ア 2 点イ 3 点ウ 4 点エ 5 点オ

(3) 憲司さんは現在までBプランで契約しており、先月の電話料金は2800円でした。先月の通話時間を求めなさい。

(4) 憲司さんの毎月の通話時間は、先月の通話時間とほぼ同じである。憲司さんが一番安い料金プランに見直しをする場合、どの料金プランにすればよいか。また、その理由を説明しなさい。

17

(1)



(2) 3

(3) Bプランは基本料金が1600円だから、 $2800 - 1600 = 1200$ 円が通話による料金である。

通話料金が1分毎に20円だから、 $1200 \div 20 = 60$ 分間の通話時間がある。

これに無料通話の2000円分の通話時間が $2000 \div 20 = 100$ 分間加わり、 $60 + 100 = 160$ 分間となる。

(4) Cプラン

[理由]

通話時間を160分とすると、Aプランでは4000円以上、Bプランでは2800円、Cプランでは200分までは基本料金分の2500円である。だから、一番安いCプランに変更すればよい。