

# 13. 一次関数の利用 (NO2)

【課題2】ある携帯電話会社de c omoには、次のような料金プランがあります。

	月額基本使用料	1分ごとの通話料
Aプラン	5000円	20円
Bプラン	3000円	40円

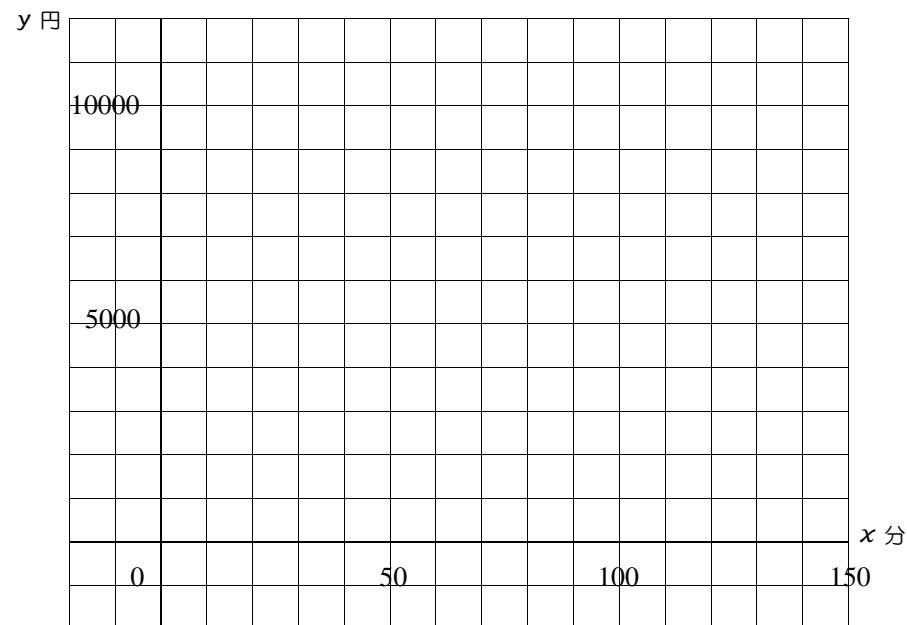
1ヶ月に何分通話すると、Aプランの方がBプランより使用料が安くなりますか。

① 1ヶ月に  $x$  分通話するときの使用料を  $y$  円として、AプランとBプランについて、それぞれ  $y$  を  $x$  の式で表しなさい。

Aプラン

Bプラン

② ①で調べた直線のグラフをかきなさい。



③  分より多く通話すと、Aプランの方がBプランより使用料が安くなる。

分より多く通話したとき

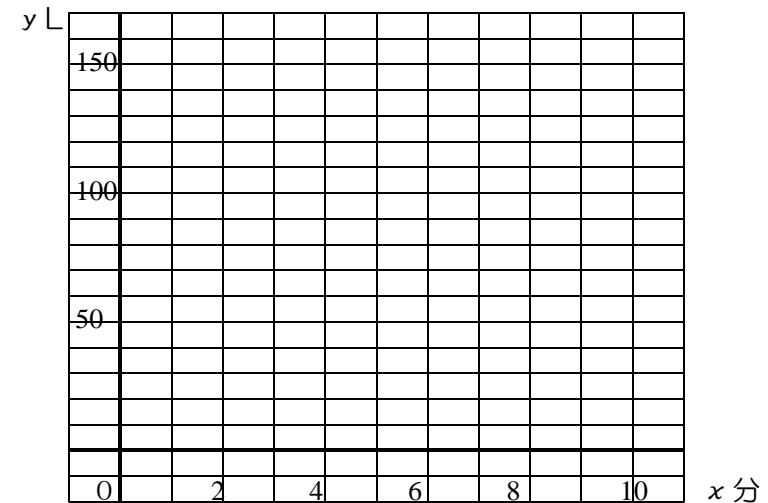
④料金プランに、月額基本使用料7500円、1分間ごとの通話料0円のCプランが加わったとします。1ヶ月に何分通話すると、Cプランがもっとも安くなりますか。

<練習1> 200L(ℓ)はいる2つの水そうA、Bがあり、Aは空で、Bには60Lの水が入っている。いま、Aに毎分15Lの割合で水を入れ、同時に、Bに毎分5Lの割合で水を入れていった。水を入れ始めてから  $x$  分後の水そうの水の量を  $y$  Lとして、次の問いに答えなさい。

(1) A、Bについて、それぞれ  $y$  を  $x$  の式で表しなさい。

A       B

(2) A、Bについて、 $x$  と  $y$  の関係を、それぞれグラフに表しなさい。



(3) A、Bの水そうの水の量が同じになるのは、水を入れ始めてから何分後ですか。

分後