

【第2学年数学ワークシート】

3章 一次関数 3 一次関数の利用

No. 1

() 組 () 号 氏名 ()

本時の学習内容 『 』

携帯電話に関する問題

(場面1)

姉が、携帯電話の契約内容について、契約した店に相談に行くので、川野くんもついて行くことにしました。次の会話は、そのときの店での様子です。

店員 「いらっしゃいませ。どのようなご用件でしょうか？」

姉 「私は、現在、携帯電話をAプランで契約をしています。先月は30分間通話をしました。しかし、来月から仕事で出張が多くなり、この携帯電話を使用する時間が長くなると思います。そこで、私にとってどのプランにしたら得なのか、わかりやすく説明してください。その話を聞いて、プランを変更するかどうかを判断します。」

店員 「はい。わかりました。それでは、今から説明します。」

3つのプランを確認する。

Aプラン	基本料金2000円，1分ごとの通話料は30円上がる。
------	----------------------------

Bプラン	基本料金3000円，1分ごとの通話料は20円上がる。
------	----------------------------

Cプラン	基本料金5000円， 1分ごとの通話料は、通話料120分までは無料で、 通話料120分をこえると、1分ごとの通話料は100円上がる。
------	--

店員さんは、何を言えばわかりやすく説明できると思いますか。予想してみましょう。

--

【第2学年数学ワークシート】

3章 一次関数 3 一次関数の利用

No. 2

() 組 () 号 氏名 ()

〔課題1〕

3つのプランを、表、式、グラフを使って表しましょう。

①Aプラン(現在のプラン)

通話時間(分)	0	10	20	30	40	...	100	110	120	130
料金(円)										

式 _____

②Bプラン(新しいプラン)

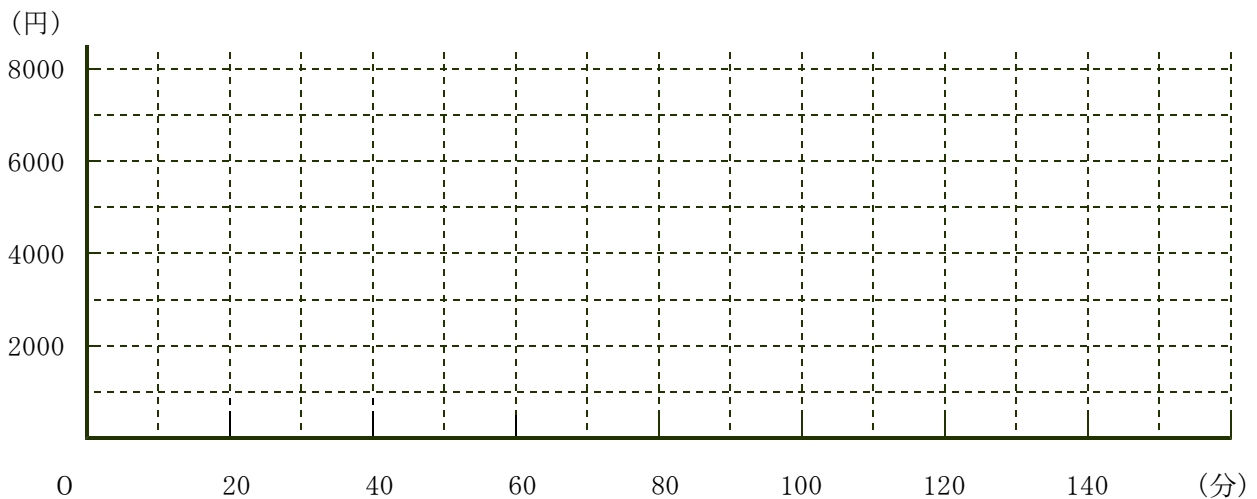
通話時間(分)	0	10	20	30	40	...	100	110	120	130
料金(円)										

式 _____

③Cプラン(新しいプラン)

通話時間(分)	0	10	20	30	40	...	100	110	120	130
料金(円)										

式 _____ ($\leq x \leq$) , 式 _____ ($\leq x$)



() 組 () 号 氏名 ()

〔課題2〕

それぞれのプランの特徴をグラフを使って比較し、どのような場合(通話時間)に得になるかを説明しましょう。

○Aプランについて

○Bプランについて

○Cプランについて

◎通話時間を詳しく調べるためには、
()
を利用するといい。

(場面2)

姉 「ありがとうございました。とてもわかりやすい説明で内容がよく伝わりました。
おそらく くらい使うと思うので、 のプランにしようと思います。」

〔課題3〕

上の が次の①～③の場合、それぞれどのプランが最適かを考えてみましょう。

- ① 55分 …… [] プラン
- ② 2時間 …… [] プラン
- ③ 3時間30分 …… [] プラン