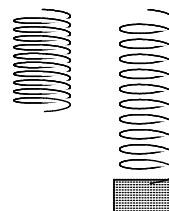


2学期 確認問題（1次関数・平行と合同）				得点
学年		組	氏名	

1 あるつるまきばねに、 x gのおもりをつるしたときのばね全体の長さを y cmとすると、 x と y の関係は、次の式で表されます。

次の問いに答えなさい。

$$y = 0.2x + 10 \quad (0 \leq x \leq 40)$$



(1) $0 \leq x \leq 40$ のように x に変域がある理由をかきなさい。

(2) この関数を表す式で、 x の係数0.2と定数項10はそれぞれ何を表していますか。
(5×2)

0.2・・・ _____ 10・・・ _____

(3) このばねにおもりをつると、ばね全体の長さが12.4cmとなりました。このおもりの重さを求めなさい。求め方が分かるように途中の式もかきなさい。

答 _____

2 次の表は、ある電話会社における1ヶ月あたりの携帯電話の料金プランを示したものです。通話時間が x 分のときの1ヶ月の料金を y 円として、次の問いに答えなさい。

	Aプラン	Bプラン
基本使用料	1600円	3600円
通話料	1分につき50円	25分まで無料 25分を超えた時間について、1分につき40円

(1) Aプラン、Bプランのそれぞれについて、 y を x の式で表しなさい。ただし、Bプランは、25分を超えた場合とします。

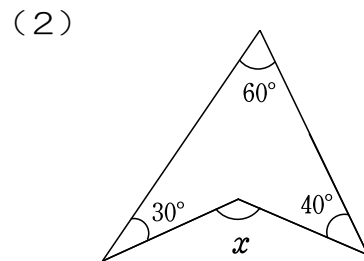
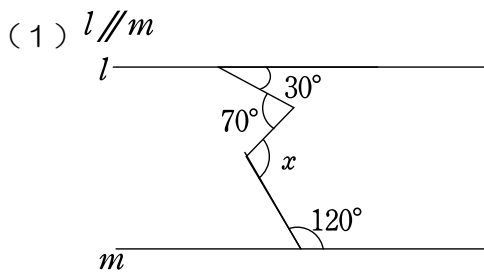
Aプラン _____ Bプラン _____

(2) Aプラン, Bプランで料金が同じになるのは, 通話料金が何分のときですか。

答 _____ 分

(3) (2) の答えをグラフをかいて求めることもできます。グラフをかいた後に, どうすれば求められますか。

3 次の図で $\angle x$ の大きさを求めなさい。求め方が分かるように図を利用してかきなさい。



答 _____

答 _____

4 $AD \parallel BC$ の台形 $ABCD$ で, 辺 CD の中点を E とし, A と E を結びます。 AE の延長と BC の延長との交点を F とすると, $AE = FE$ であることを証明しなさい。

