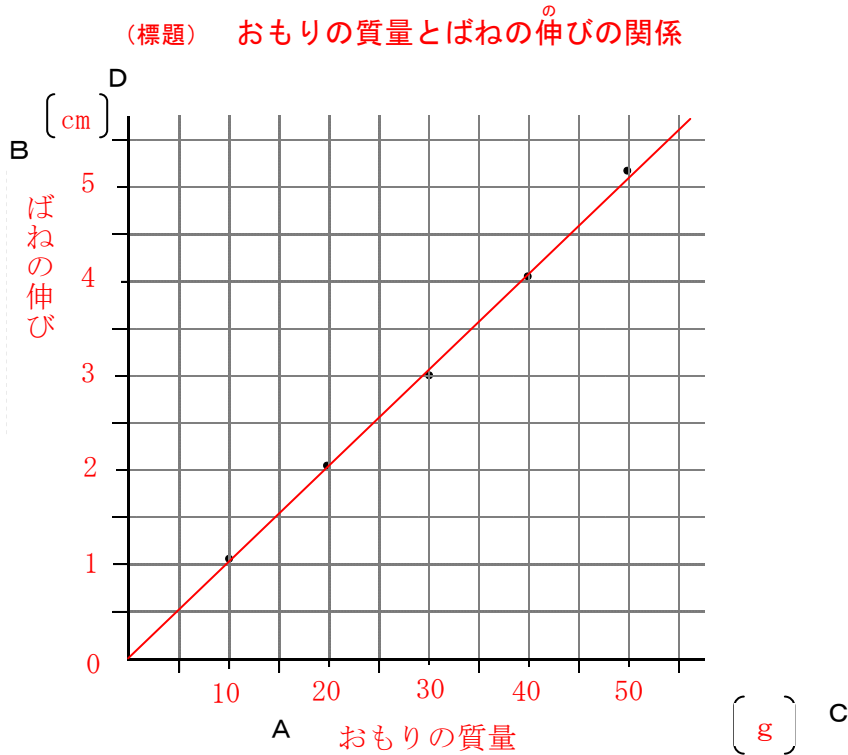


教材 8 - (2) の解答 力と圧力

(1) (2) (3)

(答え)



(4) この実験結果 (グラフ) からわかることを書きなさい。

(答え) ばねの伸びの長さは、ばねに加わる力の大きさに比例する

(5) ばねに加えた力の大きさと、ばねの伸びの長さの関係を表した法則を何といいますか。

(答え) フックの法則

◆グラフを作成するときの注意◆

教科書で確認しよう

- \* 縦軸、横軸が表している項目と単位を記入します。
- \* グラフの目盛りは、2つの関係がわかりやすいようにとります。
- \* 実験データの誤差を考慮し、原点から5つのプロットした点の近くを通るような直線を引きます。
- \* 明らかに検討を要すると思われるデータがある場合は、そのデータを除外して考えます。
- \* 直線は最後にプロットした点で止めてしまうのではなく、グラフ用紙の枠内まで伸ばします。
- \* グラフの標題を書きます。
- \* 作成したグラフからわかること (考察) をまとめます。

◆考えてみよう◆

- \* 今回の実験で、誤差が生じる原因は何ですか。
- \* 誤差を少なくするためには、どのような方法をとればよいですか。