

神村学園中等部文理コース 入学試験対策問題

< 物 理 >

平成 21 年 10 月 17 日 (土)

10 cm の長さのばねに、いろいろな重さのおもりをつるしてばねの伸びをはかったところ、右の表のような結果になりました。

ばねの伸び (cm)	2	4	6	8
おもりのおもさ (g)	20	40	ア	80

これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) 表のアにあてはまる数字を答えなさい。
- (2) このばねを 1 cm のばすには、何 g のおもりをつるせばよいですか。
- (3) つるしたおもりの重さとばねの伸びの関係を表すグラフを、右の図に書きなさい。ただし、目もりの数字も書き入れなさい。
- (4) このばねにおもりをつるしたところ、ばねの長さは 20 cm になりました。つるしたおもりの重さは何 g ですか。

