

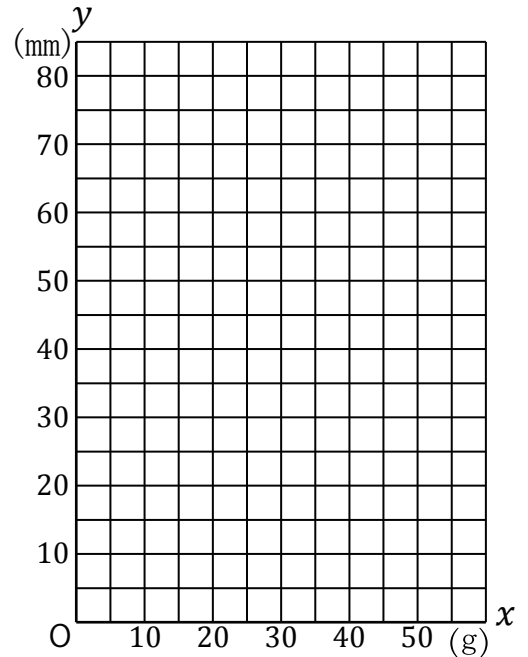
比例, 反比例の活用 (5)

【1】ばねに x g のおもりをつるしたときのばねの伸びる長さを y mm とする。

x と y の関係を調べると下の表のようになるとき、次の問いに答えなさい。

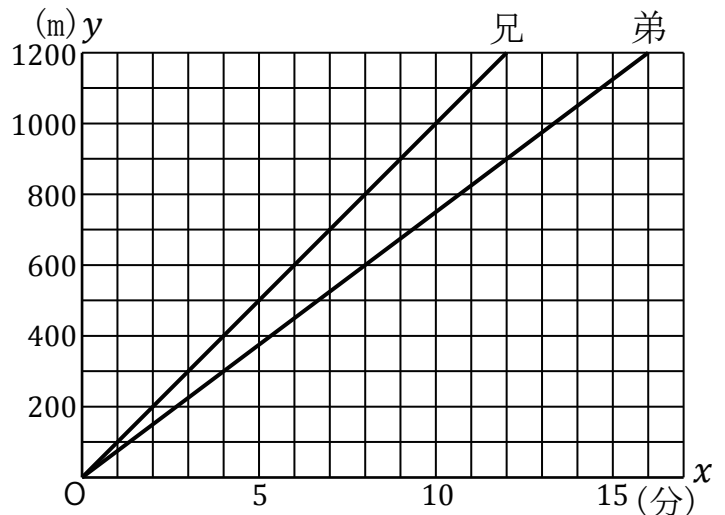
おもりの重さ x (g)	10	20	30
ばねの伸びる長さ y (mm)	12	24	36

- (1) y を x の式で表しなさい。
- (2) x と y の関係をグラフに表しなさい。
- (3) 45g のおもりをつるすときの、ばねの伸びる長さを求めなさい。
- (4) ばねの伸びる長さが 84mm になるときの、おもりの重さを求めなさい。



- 答え (1) _____
- (2) _____
- (3) _____

【2】兄と弟が同時に家を出て、家から 1200m のところにある公園へ向かった。右のグラフは、家を出て x 分後の家からの道のりを y m として、2人が歩いたようすをグラフにしたものである。次の問いに答えなさい。



- (1) 兄と弟の歩くようすそれぞれについて、 y を x の式で表しなさい。
- (2) 兄が公園に着いたとき、弟は公園まで何 m のところにいますか。
- (3) 兄と弟が 200m 離れるのは家を出て何分後ですか。 答え (1) 兄

- (1) 弟 _____
- (2) _____
- (3) _____