

13 関数 $y = ax^2$ ③ ~いろいろな関数~

学年		組		氏名	
----	--	---	--	----	--

- 1 宮城県内にゆうパック一般小包送るときの料金は、下の表のように定められています。
このとき次の問いに答えなさい。

長さの合計	60cm まで	80cm まで	100cm まで	120cm まで	140cm まで	160cm まで	170cm まで
料 金	600 円	800 円	1000 円	1200 円	1400 円	1600 円	1700 円

※長さの合計とは、小包の縦、横、高さの和を表しています。

- (1) 長さの合計を x cm, そのときの料金を y 円としたとき, y は x の関数といえますか。
表より, 長さの合計を 1 つに決めると, 料金がただ 1 つに決まる
ので, y (料金) は x (長さの合計) の関数といえる。

いえる

- (2) 小包の長さの合計が次のときの料金を求めなさい。

① 85cm

② 149cm

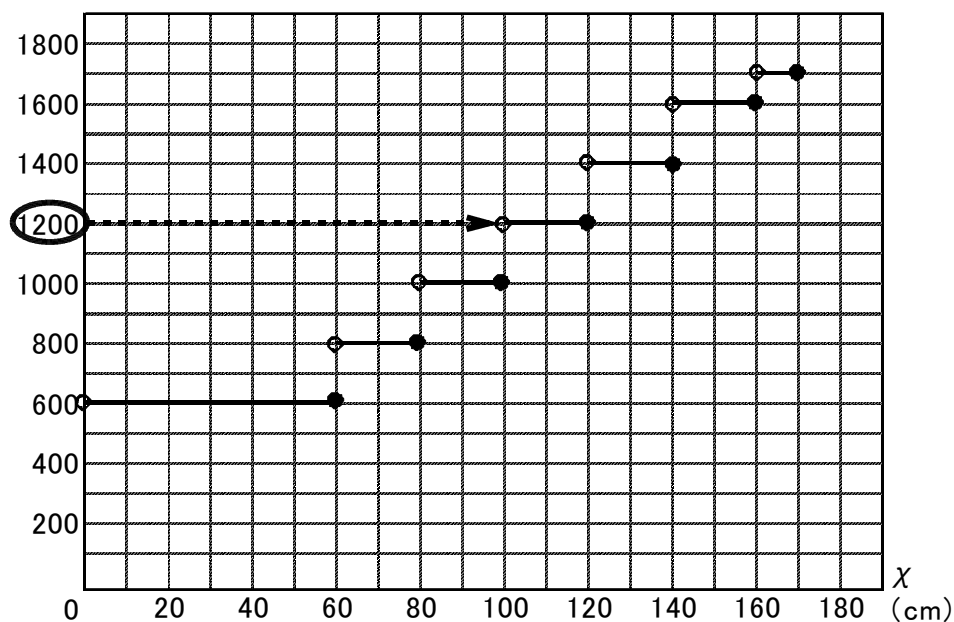
1000円

1600円

- (3) y と x の関係をグラフに表しなさい。

※グラフで, 端の点をふくむ場合は $\bullet$, ふくまない場合は $\circ$ を使って表します。

(円) y



(4) $y = 1200$ のときの x の変域を求めなさい。

グラフで矢印（点線）のように見る。

当てはまるグラフ部分の範囲を読み取る。

$$100 < x \leq 120$$

2 右のグラフは、S市のタクシーの走った距離と料金をグラフに表したものです。

x km 走ったときの料金を y 円としたとき、次の間に答えなさい。

(1) 4.5 km 走ったときの料金はいくらですか。

グラフで矢印（-----の点線）のように見る。

1400円

(2) 1700円はらったとき、走った距離 x の範囲を、不等号を用いて表しなさい。

グラフで矢印（-----の点線）のように見る。

$$4 < x \leq 6$$

