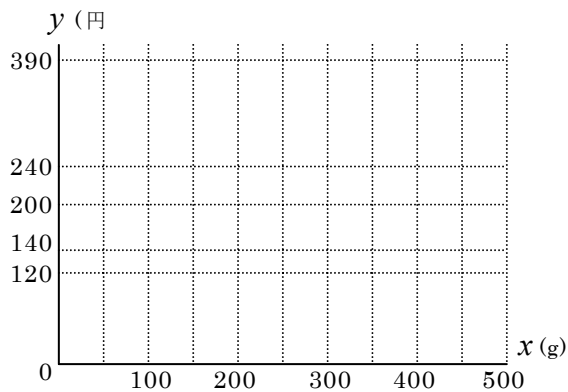


得点	演習問題	実施日	月 日	氏名	
	関数 ①				

【1】下の表は、定形外郵便の重さと料金の関係を表したものである。次の問いに答えなさい。

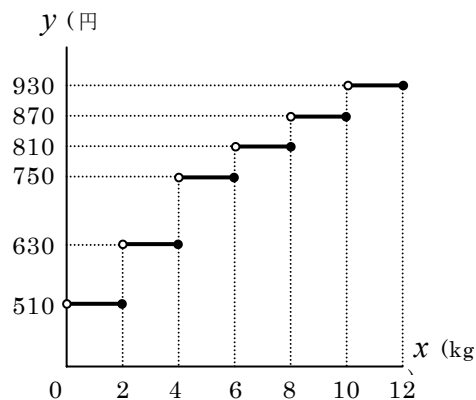
郵便物の重さ	料金
50gまで	120円
50gを超えて100gまで	140円
100gを超えて150gまで	200円
150gを超えて200gまで	240円
200gを超えて500gまで	390円

① 郵便物の重さが x g のときの料金を y 円として、下のグラフを完成させなさい。



- ② このとき y は x の関数であるといえますか。
- ③ また、 x は y の関数であるといえますか。

【2】下のグラフは、ある宅配便の荷物の重さと料金の関係を表したものである。これについて次の問いに答えなさい。



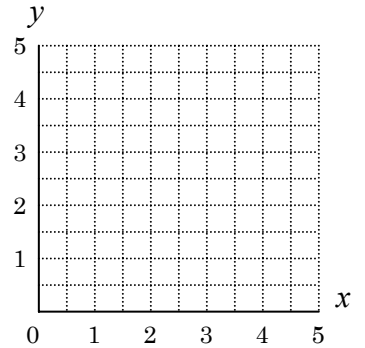
- ① 4.5kg の荷物の料金は何円ですか。
- ② 8kg の荷物の料金は何円ですか。
- ③ $y = 630$ のときの x の変域を求めなさい。
- ④ y は x の関数であるといえますか。
- ⑤ x は y の関数であるといえますか。

【3】 x の小数点以下を切り捨てて得られる整数を y とする。次の問いに答えなさい。

① $x = 4.5$ のとき、 y の値はいくらになりますか。

② y は x の関数といえますか。

③ x の変域が $0 \leq x \leq 5$ のときの、 x と y の関係を表すグラフを書きなさい。

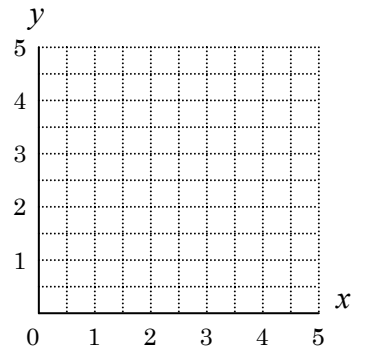


【4】 x の小数第一位を四捨五入して得られる整数を y とする。次の問いに答えなさい。

① $x = 3.7$ のとき、 y の値はいくらになりますか。

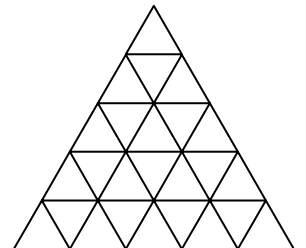
② y は x の関数といえますか。

③ x の変域が $0 \leq x \leq 5$ のときの、 x と y の関係を表すグラフを書きなさい。



④ $y = 2$ のときの x の変域を不等号を用いて表しなさい。

【5】右の図のように正三角形を上から1段目に1個、2段目に3個、3段目に5個、……と並べていく。



(1) x 段目に並ぶ正三角形の個数を y 個とするとき

① 次の表を完成しなさい。

x	1	2	3	4	5	6	...
y							...

② y を x の式で表しなさい。

③ $x = 10$ のときの y の値を求めなさい。

④ $y = 17$ のときの x の値を求めなさい。

(2) x 段目までに並ぶ正三角形の総数を y 個とするとき

① 次の表を完成しなさい。

x	1	2	3	4	5	6	...
y							...

② $x = 8$ のときの y の値を求めなさい。