

11

太郎さんは、家族で潮干狩りに行き、アサリ貝をとって家に帰ってきました。太郎さんと弟の次郎さんが会話をしています。あとの問いに答えなさい。



【太郎さんと次郎さんの会話】

次郎さん：「兄ちゃん、きょうはたくさんのアサリ貝がとれたね。」

太郎さん：「そうだね。全部で何kgだったの。」

次郎さん：「重さを量^{はか}ってもらったら、3kgだったよ。」

太郎さん：「すごいね。ところで、このアサリ貝全部で何個あるんだろうね。アサリ貝の個数を知りたいけど、全部数えるのは大変だね。」

次郎さん：「兄ちゃん、全部数えなくても、重さと個数の関係を考えると、おおよその個数は考えることができるよ。」

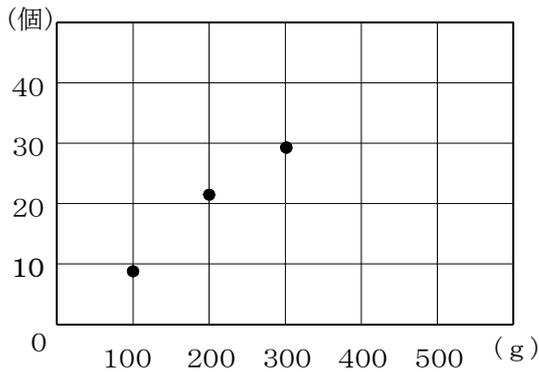
「兄ちゃん、アサリ貝が100g, 200g, 300gのときの個数を数えて、グラフに点をとってみて。」

太郎さん：「【図1】のようになったよ。」

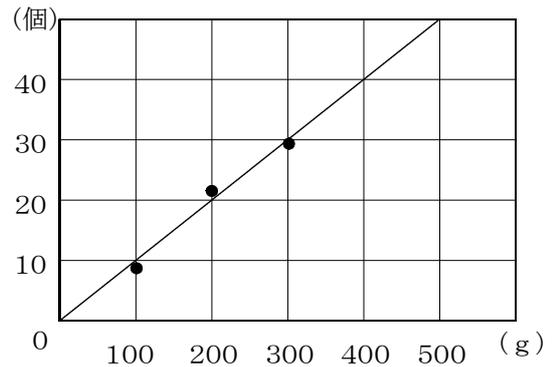
次郎さん：「これらの点のなるべく近くを通る直線をひいてみると、【図2】のようになるね。」

太郎さん：「そうか，ここで，重さを x g，個数を y 個とおくと， y は x に比例すると考えることができるから， x ， y の関係は という式に表せるね。」

太郎さん：「そうすると，アサリ貝3kgの個数は 個と考えることができるね。」



【図 1】



【図 2】

- (1) にあてはまる式をかきなさい。
- (2) にあてはまる個数を求めなさい。また，どのように求めたかを，式やことばを使って説明しなさい。
- (3) 次郎さんが考えた「アサリ貝の重さと個数の関係」と同じように比例の関係になるものを，次の**ア**から**エ**の中から1つ選んで，その記号を答えなさい。
- ア** 面積が 30cm^2 の長方形の縦の長さ x cmと横の長さ y cm
- イ** 40ℓはいる容器に毎分 x ℓの割合で水を入れていくとき，いっぱいになるまでの時間 y 分
- ウ** 250ページの本を， x ページ読んだときの残りのページ数 y ページ
- エ** 1冊100円のノートを， x 冊買ったときの代金 y 円