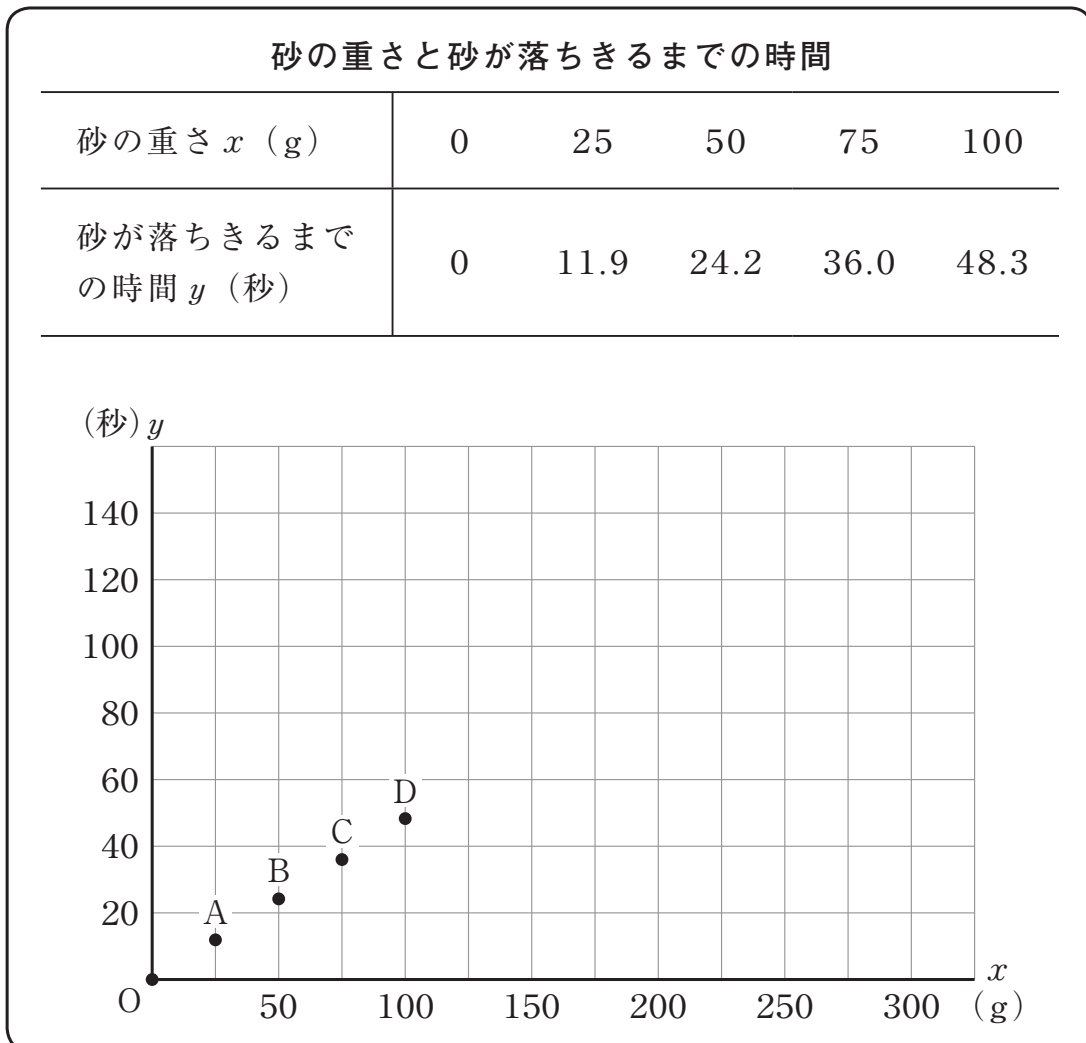


7 学級委員の健斗さんは、2分間スピーチの時間をはかるための砂時計をペットボトルで作ることにしました。その砂時計は、ペットボトルに砂を入れ、砂を通すための穴をあけた厚紙をペットボトルの間にはさんで作ります。



健斗さんは、ペットボトルに入れる砂の重さを決めると、砂が落ちきるまでの時間が決まると考えました。そこで、砂の重さが x g のときに、砂が落ち始めてから落ちきるまでの時間を y 秒として調べ、その結果を、次のように表にまとめ、下のグラフに表しました。

調べた結果



次の(1), (2)の各問いに答えなさい。

(1) 調べた結果のグラフにおいて, 砂の重さが75gのときに, 砂が落ちきるまでの時間が36.0秒であったことを表す点はどれですか。点Aから点Dまでの中から記号を1つ書きなさい。

(2) 健斗さんは, 2分をはかるために, 砂時計に必要な砂の重さを調べます。

そこで, 調べた結果のグラフにおいて, 原点Oから点Dまでの点が一直線上にあるとし, 砂の重さが増えてもすべての点が同じ直線上にあると考えることにしました。

このとき, 2分をはかるために必要な砂の重さを求める方法を説明しなさい。ただし, 実際に必要な砂の重さを求める必要はありません。

