

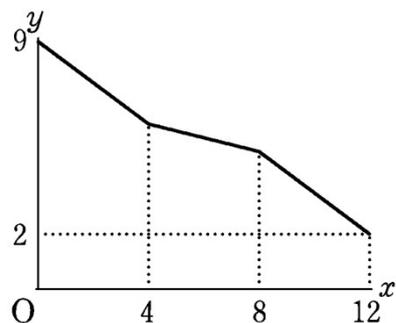
中2～第28回1次関数の利用①（1あたりの量の問題）～

氏名：

例題 ある灯油を使う暖房機は、「強」と「弱」の強さがある。
それぞれの強さごとの灯油の消費量は次の表のようになる。

暖房の強さ	強	弱
1時間あたりの灯油の消費量(L)	0.75	0.25

ある日、暖房機に9Lの灯油が入った状態から、はじめは「強」、次に「弱」、その後再び「強」で使用した。次の図は使用し始めてから x 時間後の灯油の残りの量 y Lの関係をグラフに表したものです。



(1) 使用してから4時間後の灯油の残り量を求めなさい。

(2) $4 \leq x \leq 8$ のとき、 y を x の式で表しなさい。

(3) $8 \leq x \leq 12$ のとき、 y を x の式で表しなさい。