

【中2数学 | 連立方程式】

美和さんが通っている中学校では、3月のある日の午前中に「3年生を送る会」を予定している。1, 2年生の全6クラスで出し物の希望調査を行ったところ、劇を希望するクラスが2クラス、合唱を希望するクラスが4クラスであった。そこで、この会の実行委員である美和さんたちは、



話し合いの結果、1, 2年生の合計6クラスの出し物の進行案を、次の[I]~[IV]の条件で作ることにした。

- [I] 1, 2年生のすべてのクラスは、それぞれの希望どおり「劇」または「合唱」のどちらかを行う。
- [II] 午前9時ちょうどに最初のクラスが発表を始め、午前10時30分に最後のクラスの発表が終了する。
1時間30分 = 90分
- [III] 「劇」と「合唱」の発表時間はそれぞれ一定とし、「劇」の発表時間は「合唱」の発表時間の1.5倍とする。
 $x = 1.5y$
- [IV] 幕間(出し物が終わって、次の出し物が始まるまでの間)は4分間とする。

このとき、劇と合唱の発表時間をそれぞれ何分間に計画すればよいか。答えを求めるまでの過程も書いて答えなさい。
幕間は全部で $4 \times 5 = 20$ 分

x分 y分 とする

$2x + 4y = 90 - 20 \dots \textcircled{1}$ $\textcircled{1}, \textcircled{2}$ より、 $7y = 70$ $\therefore y = 10$

$x = 1.5y \dots \textcircled{2}$ $\textcircled{2}$ に代入 $x = 15$

これは問題に合っている
劇 15分間
合唱 10分間

《岡山県》

YouTubeチャンネルも見てね▶『ふじわら塾長』で検索!!

