

## 【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。
- [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。
- [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。

《岡山県》

