

中学2年生限定

入試にも必ず出題される最重要単元を攻略しよう!

一次関数攻略講座

令和8年度宮城県入試問題より

2 工場では、飲料Aと飲料Bのそれぞれについて、水と液体原料をタンクに入れ、製造しています。良太さんは、飲料Aと飲料Bを製造する手順について調べてわかったことを、次の□のようにそれぞれまとめました。

【飲料Aを製造する手順】

- ① 空のタンクPに水を毎分20Lの一定の割合で入れ始める。
- ② 水を入れ始めてから30分後に、1分あたりに入れる水の量を変えずに、タンクPに液体原料を毎分20Lの一定の割合で入れ始める。
- ③ タンクPに入っている水と液体原料の合計の量が1000Lになったときに、水と液体原料を入れることをやめる。

【飲料Bを製造する手順】

- ① 空のタンクQに、水を毎分15Lの一定の割合で入れ始めるのと同時に、液体原料を毎分20Lの一定の割合で入れ始める。
- ② タンクQに入っている水と液体原料の合計の量が700Lになったときに、液体原料を入れることをやめると同時に、水を毎分10Lの一定の割合に変えて入れ続ける。
- ③ タンクQに入っている水と液体原料の合計の量が1000Lになったときに、水を入れることをやめる。

宮城県入試では、毎年、大問3の中で一次関数が絡む問題が、ほぼ必ず出題されている。去年の入試問題では『一次関数の利用』から配点が14点分あった。ナンバースクールを目指すなら、確実に得点したい単元になる。ナンバースクールを目指していなくとも、多くの生徒が苦手な単元が得意であることは、大きな武器になる。中学2年生のうちに、一次関数を攻略しておくことがいかに大事かがわかるはずだ。

単 元		2026	2025	2024	2023	2022
一次関数	一次関数	★	★			
	一次関数の性質とその調べ方	★	★		★	★
	二元一次方程式と一次関数	★	★	★		★
	一次関数の利用	★	★	★	★	★

日時：8月5日（水）

① 14:00～14:50

『変化の割合とグラフ』

② 15:00～15:50

『一次関数の式、座標を求める』

③ 16:00～16:50

『一次関数の利用』

参加無料
入会特典あり
テスト対策あり

↓↓※参加をご希望する方は、下記まで電話、もしくはHPにてお問い合わせください。↓↓



【泉中央教室】

仙台市泉区泉中央3-10-2 櫻井ビル1F

TEL : 022-371-5163

< 塾HP >

