

【中学校数学 活用問題 中2-2】

(単元評価問題関連：中2-⑥)

「キンカンは当たりやすいかな」	() 組	氏
	() 番	名

東京でスーパーを経営している宮崎出身の南国さんは、宮崎の特産品であるキンカンを多くの方に味わってほしいと思い、次のようなイベントをお店で行いたいと考えています。



お客様へ 宮崎特産キンカンをプレゼント

3つの面が○、2つの面が☆、1つの面が×の立方体のサイコロが2個あります。

このサイコロ2個を同時に投げたとき、どちらも○の面が出たら、宮崎県特産のキンカンをプレゼントいたします。

ぜひ、みなさんもチャレンジしてください。

注：どの面の出かたも同様に確からしいものですよ。



(1) 3つの面が○、2つの面が☆、1つの面が×の立方体のサイコロ1個を投げるとき、○の面の出かたについて、どのようなことがいえますか。下のアからオまでの中から正しいものを1つ選び、記号に○をつけなさい。

ア 6回投げるとき、必ず○の面が3回出る。

イ 2回投げるとき、そのうち1回しか○の面は出ない。

ウ 6回投げるとき、○の面が6回出ることはない。

エ 30回投げるとき、必ず○の面が15回出る。

オ 3000回投げるとき、○の面が出る回数の割合と○の面が出ない回数の割合はほとんど同じである。

(2) 下の会話は、南国さんとのイベントに興味をもった中学2年生のみきさんとの会話です。

みきさん：南国さんは、どうしてこのイベントをしようと思ったんですか。

南国さん：宮崎のキンカンはとてもおいしく、体にもとてもいいんだよ。だから、多くの人に食べてもらいたい、知ってもらいたいと思ってこのイベントをしようと思ったんだよ。

みきさん：私も食べてみたいです。

ところで、南国さんはみんなに当たってほしいと思っているんですよね。

南国さん：もちろんだよ。1つのサイコロで最も多いのが○の面だよ。だから、2つのサイコロを投げたとき、最も出やすい目の組み合わせは、どちらも○の面が出る場合だよ。だから、こんなイベントにしたんだよ。

みきさん：んー、南国さんのお話は正しいのかなあ。

みきさんは、南国さんが話をした下線部分の内容に疑問をもっています。下のア、イから正しいものを1つ選び、記号に○をつけなさい。また、選んだ理由を説明しなさい。

ア 南国さんの下線部分の話の内容は正しい。

イ 南国さんの下線部分の話の内容は正しくない。