

レベル



なつ
夏まつり



条件を整理する問題

解 答

1

(1) ひかるくん



えりちゃん



げんちゃん



さやかちゃん



(2) まさひこくん



しおりちゃん



ちはるちゃん



なおきくん



※ぬり方は一例

2

・キャラメルをとったのは えりちゃん と ひかるくん

・人形をとったのは たくみくん と ちはるちゃん

・花火をとったのは しおりちゃん と さやかちゃん

・ラムネをとったのは じゅんくん と げんちゃん

解 説

条件を整理して考える問題です。

1

(1) みんなが釣ったヨーヨーの色を推理します。ヨーヨーの種類は赤・黄・緑・オレンジ・紫の5種類です。だれが釣ったかわかったヨーヨーに印をつけていきましょう。

ひかるくん：紫と黄。

えりちゃん：残っているヨーヨーで同じ色が2つあるのは赤だけです。したがって、赤と赤。

げんちゃん：ひかるくんと違う色なので、赤・緑・オレンジの3色のいずれか。また、さやかちゃんがオレンジを釣っているので、赤と緑に決まります。

さやかちゃん：残っているのは黄だけなので、オレンジと黄。

(2) ヨーヨーの種類は、ピンク・オレンジ・水色・黄緑の4種類です。

ちはるちゃんは水色でも黄緑でもないということから、ピンクとオレンジに決まります。なおきくんがオレンジを釣り、しおりちゃんがピンクを釣ると、残りは、水色3個と黄緑1個です。

まさひこくんの話から、同じ色を2個釣った人はいないので、水色は、まさひこくん・なおきくん・しおりちゃんが1個ずつ釣ったとわかります。残った黄緑はまさひこくんと決まります。

2

4種類の品物が2つずつあり、これを8人で1つずつ取ったことがわかっています。ひかるくんを除く7人の話を表にまとめると、＜表1＞のようになります。

次にひかるくんの話から、ひかるくんとえりちゃんが取ることができる同じ品物は、キャラメルか人形ですが、人形を取ると、たくみくんを含め3人が人形を取ることになるので、キャラメルと決まります。表を完成させると、＜表2＞のようになります。

＜表1＞

	キャラメル	人形	花火	ラムネ
たくみくん	×	○	×	×
しおりちゃん	×	×	○	×
さやかちゃん	×	×	○	×
げんちゃん		×	×	
じゅんくん	×	×	×	○
ちはるちゃん			×	×
えりちゃん			×	×
ひかるくん			×	

＜表2＞

	キャラメル	人形	花火	ラムネ
たくみくん	×	○	×	×
しおりちゃん	×	×	○	×
さやかちゃん	×	×	○	×
げんちゃん	×	×	×	○
じゅんくん	×	×	×	○
ちはるちゃん	×	○	×	×
えりちゃん	○	×	×	×
ひかるくん	○	×	×	×