

中学入試レベル攻略問題 表や図に整理して考える

40人のクラスで算数のテストをした。問題は2問で、1問目が正解の人は24人、1問目が正解で2問目が不正解の人は6人、1問目も2問目も不正解の人は4人だった。

- (1) 1問目も2問目も正解の人は何人か求めよう。
- (2) 2問目が正解の人は何人か求めよう。

答え (1) _____, (2) _____

入試も解ける! 考え方

□にはあてはまる数を, ()にはあてはまる記号を書こう。



テストの結果についてどのように場合分けされるのか、表や図に整理して考えていくといいよ。

<解き方1>

●問題文からわかっていることを、下のような表に整理して考える。次の6人と4人を表に書き入れよう。

		2問目		合計
		正解	不正解	
1問目	正解			24
	不正解			
合計				40

- 1問目が正解で2問目が不正解の人...6人
- 1問目も2問目も不正解の人...4人

1問目が正解の人

クラスの人数

●まず、求める人数が表の①~⑤のどこにあたるかを考えてから、表の必要なところをうめて答えよう。

		2問目		合計
		正解	不正解	
1問目	正解	①	6	24
	不正解	②	4	③
合計		④	⑤	40

(1) 1問目も2問目も正解の人は、表の③()で、

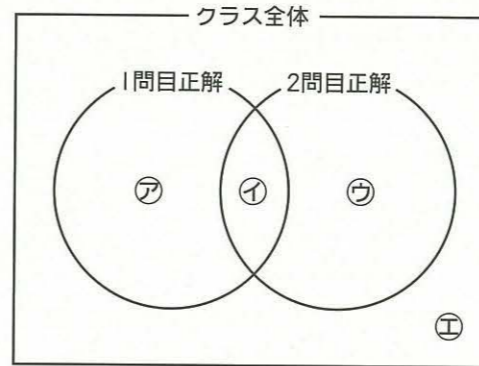
人数は④□人。

(2) 2問目が正解の人は、表の⑤()で、

人数は⑥□人。

<解き方2>

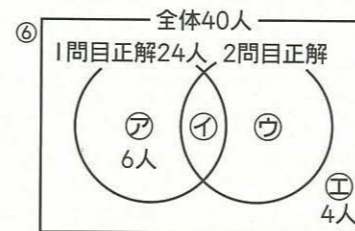
●下のように、クラス全体の人数を長方形で表し、1問目が正解の人、2問目が正解の人をそれぞれ円で表した図に整理した。⑦~⑩はどんな人を表すか考えよう。



- 1問目が正解の人は⑦と①()。
- 2問目が正解の人は②()と③()。
- 1問目も2問目も正解の人は④()。
- 1問目も2問目も不正解の人は⑤()。

●下の図で求める部分に色をぬってから、答えよう。

(1) 1問目も2問目も正解の人は何人か求めよう。

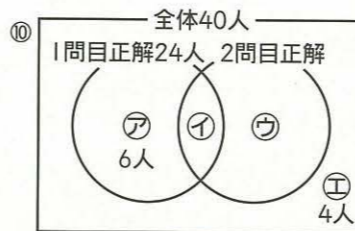


図で、①の部分になるから、

[式] ⑦□ - ⑧□ = ⑨□ (人)

この図に色をぬろう

(2) 2問目が正解の人は何人か求めよう。



図で、①と⑨の部分になるから、

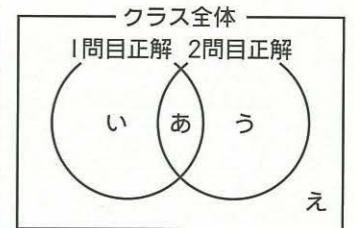
[式] 40 - (⑩□ + ⑪□) = ⑫□ (人)

この図に色をぬろう

表でも図でも、同じ記号のところは同じ人を表しているよ。



		2問目		合計
		正解	不正解	
1問目	正解	あ	い	
	不正解	う	え	
合計				



難問攻略 解き方テクニック

重なりに注意して、表や図に整理し、どの部分を求めるのかを考える。