

解答

87 ページ

中学入試レベル 攻略問題

答え (1) 18人, (2) 30人

	2問目		合計
	正解	不正解	
1問目	正解	不正解	6
	不正解		4
合計			40

	2問目		合計
	正解	不正解	
1問目	正解	不正解	18
	不正解		12
合計			30

※⑥~⑩の全部がうまっていなくてもよい。

- (1) ③ ④ 18
(2) ⑤ ⑥ 30

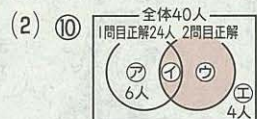
86 ページ

- ① ① ② ① ③ ⑦
④ ① ⑤ ⑤

※②と③は入れかわってもよい。



- ⑦ 24 ⑧ 6 ⑨ 18



- ⑩ 6 ⑫ 4 ⑬ 30
※⑪と⑫は入れかわってもよい。

85 ページ

中学入試レベル 演習問題

- 1 答え 27人
2 答え (1) 25人, (2) 20人
3 答え (1) 7人, (2) 10人

解説

中学入試レベル 演習問題

1 難問攻略 解き方テクニック はこれを使う!

2 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。

1 <解き方1>

問題からわかっていることを表に整理すると、次のようになるよ。

		妹 (人)		合計
		いる	いない	
弟	いる	6	⑥	20
	いない	⑤	5	⑦
合計		⑧	⑨	46

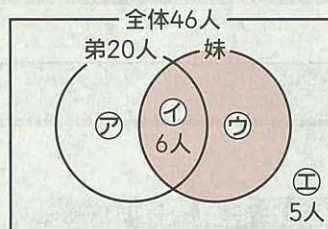
妹がいる人は、表の⑥にあたるね。
縦や横の3つの数のうち2つの数がわかっているところに目をつけて順に求めて、表をうめていくといいよ。
 $20 + ⑤ = 46$ より、⑤は $46 - 20 = 26$ (人)
 $⑤ + 5 = 26$ より、⑤は $26 - 5 = 21$ (人)
⑥は $6 + 21 = 27$ (人)

求め方はほかにあるよ!



$6 + ⑨ = 20$ に目をつけて、⑨=14、⑧=19、⑥=27の順に求めてもいいよ。

<解き方2>



左の図のように、クラス全体の人数を長方形で、弟がいる人、妹がいる人をそれぞれ円で表して考えよう。
妹のいる人は、図で色をつけた①と②の部分になるから、
 $46 - (20 - 6) - 5 = 27$ (人)

2 <解き方1> 問題からわかっていることを表に整理すると、次のようになるよ。

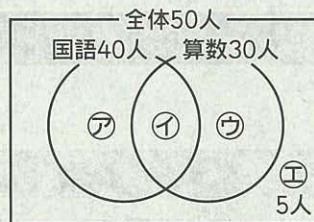
		算数 (人)		合計
		合格	不合格	
国語	合格	④	⑤	40
	不合格	⑦	5	⑧
合計		30	⑨	50

(1) 2教科とも合格した人は、表の④にあたるよ。
 $40 + ⑧ = 50$ より、⑧は $50 - 40 = 10$ (人)
 $⑧ + 5 = 10$ より、⑧は $10 - 5 = 5$ (人)
 $④ + 5 = 30$ より、④は $30 - 5 = 25$ (人)

$30 + ⑨ = 50$ に目をつけて、順に⑨=20、⑤=15、④=25と求めてもいいよ。

(2) 1教科だけ合格した人は、表の⑤と⑦の合計だよ。
 $25 + ⑤ = 40$ より、⑤は
 $40 - 25 = 15$ (人)。だから、1教科だけ合格した人は
 $15 + 5 = 20$ (人)

<解き方2> 全体50人を長方形で、国語が合格の人、算数が合格の人をそれぞれ円で表した図で考えよう。



(1) 2教科とも合格した人は、図の①の部分だよ。
①の人は国語40人の中にも算数30人の中にも入っているから、
 $(40 + 30 + 5 - ①)$ 人が、全体の人数50人になるよ。
①の人数は、 $40 + 30 + 5 - 50 = 25$ (人)

(2) 1教科だけ合格した人は、図の②と③の部分になるから、
 $(40 - 25) + (30 - 25) = 20$ (人) $50 - (25 + 5) = 20$ (人)と求めてもいいよ。

3 問題からわかっていることを、次のような表に整理して考えるといいよ。

		町 (人)			合計
		東町	西町	北町	
おとな	8	⑩	⑪	25	
子ども	⑫		9	25	
合計	15		16	50	

・3つの町の合計は50人で、おとなと子どもの人数は同じだから、おとな25人、子ども25人だよ。
・東町の合計は15人で、北町の合計より1人少ないから、北町の合計は $15 + 1 = 16$ (人)
(1) 東町の子ども的人数は、表の⑫にあたるから、
 $8 + ⑫ = 15$ より、⑫は $15 - 8 = 7$ (人)

(2) 西町のおとなの人数は、表の⑩にあたるよ。⑩は⑪がわかれば求められるね。
 $⑩ + 9 = 16$ より、⑩は $16 - 9 = 7$ (人)
 $8 + ⑩ + 7 = 25$ より、⑩は $25 - (8 + 7) = 10$ (人)