

【小学算数】

入試実戦演習

148



Success+

学年		クラス		氏名	
----	--	-----	--	----	--

4つの整数があります。その中から2つの整数を取り出して足すと、その和は6種類です。和のうち、大きい方から1番目と2番目の差は8で、3, 4, 5番目は順に47, 40, 28です。4つの整数のうち、1番小さい整数は です。



学年		クラス		氏名	解答・解説
----	--	-----	--	----	-------

【解答】

4

【解説】

4つの整数を大きい順に、A, B, C, Dとすると、2つの整数の和がもっとも大きいものはA+Bで、2番目に大きいものはA+Cです。よって、その差が8ということは、BとCの差が8ということになります(…①)。

2つの整数の和が3番目に大きいものが47、4番目に大きいものが40ということから、どちらかがAとDの和で、どちらかがBとCの和ですが、①より、BとCの和は偶数になることから、 $B+C=40$ 、 $A+D=47$ とわかります。

$B+C=40$ 、 $B-C=8$ より、 $B=(40+8)\div 2=24$ となります。

2つの整数の和が5番目に大きい数が28であることから、 $B+D=28$ なので、 $D=28-24=4$ です。