

和差算

④

翔くんと蓮くんと葵さんがテストを受けました。
 翔くんは蓮くんよりも12点高く、蓮くんは葵さんよりも6点高いです。
 3人のテストの合計点は240点でした。
 3人の点数はそれぞれ何点ですか。

翔くん	<input type="text"/>			} 和 240点
蓮くん	<input type="text"/>	差	12点	
葵さん	<input type="text"/>	差	6点	

答え

90点と78点と72点

$$\begin{aligned} & \text{まず翔くんの点数を求める} \\ & \{240+12+(12+6)\} \div 3 \\ & = \{240+12+18\} \div 3 \\ & = 270 \div 3 = 90 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{蓮くんは翔くんよりも12点低い} & \quad 90-12=78 \\ \text{葵さんは翔くんよりも18点低い} & \quad 90-18=72 \end{aligned}$$

田中くんと山根くんと小西さんがカラオケで点数バトルをしました。
 田中くんビブラートがうまく、山根くんよりも15点高い点数でした。
 山根くんテンポがよく小西さんよりも8点高い点数でした。
 そして3人の点数の合計点は262点でした。
 3人の点数はそれぞれ何点ですか。

田中くん	<input type="text"/>			} 和 262点
山根くん	<input type="text"/>	差	15点	
小西さん	<input type="text"/>	差	8点	

答え

100点と85点と77点

$$\begin{aligned} & \text{まず田中くんの点数を求める} \\ & \{262+15+(15+8)\} \div 3 \\ & = \{277+23\} \div 3 \\ & = 300 \div 3 = 100 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{山根くんは田中くんよりも15点低い} & \quad 100-15=85 \\ \text{小西さんは田中くんよりも23点低い} & \quad 100-23=77 \end{aligned}$$