

算数オンライン塾 11 月 30 日の問題解説

(1) 40 円と 140 円で平均が 110 円ですから、
 $140-110:110-40=30:70=3:7$ なので $A:C=3:7$
 $10\times 3+26\times 7=30+182=212$
 $212\div(3+7)=21.2\%$

(答え) $A:C=3:11$ 21.2%

(2) 90 円と 140 円の平均が 110 円ですから
 $140-110:110-90=30:20=3:2$ なので $B:C=3:2$
 $20\times 3+26\times 2=60+52=112$ $112\div 5=22.4$

(答え) $B:C=3:2$ 22.4%

(3)
 $A:B:C$ にまぜると、
 $40\times A+90\times B+140\times C=110\times (A+B+C) \cdots ①$
 $10\times A+20\times B+26\times C=22\times (A+B+C) \cdots ②$
①から $70\times A+20\times B=30\times C \cdots ③$
②から $12\times A+2\times B=4\times C \cdots ④$
④ $\times 10$ —③
 $50\times A=10\times C$ から $A:C=1:5$
④から $12\times 1+2\times B=5\times 4=20$ から $B=4$
したがって $A:B:C=1:4:5$

(答え) $1:4:5$