算数オンライン塾３月 26 日の問題　解説

ＢとＤを比べると、Ｂの方が高いことが明示されています。
１）Ｂが一番高いとすると
B＝153　A＝144　C＝151　ＤはＣよりも 5cm 高い場合と、低い場合がありますが、高い場合だと 156cm になるので、Ｂが一番高いという前提に反します。
したがってＤは 146cm になります。
B＝153、A＝144　C＝151 D＝146　平均は 148.5 で条件に合います。

２）Ａが一番高いとすると
A＝153　B＝144　C＝146 か 142　Ｄが 151、141、147、137
Ｄが 151、147 はＢよりも高くなるのでＢ>Ｄに反します。
したがって
A＝153　B＝144　C＝146　D＝141　　このとき平均は 146 で条件に不適。
A＝153　B＝144　C＝142　D＝137　　このとき平均は 144 で条件に不適。

３）Ｃが一番高いとすると
C＝153　B＝151　A＝142　D＝148　４人の平均は 594÷4＝148.5 で条件に合います。

（答え）146、148