

3人で100mを競争

()組()番 名前()

問題

A君、B君、C君が1対1の100m競争を行った。全員はそれぞれ一定の速度で走るとする、A君は20m差でB君に勝った。B君は20m差でC君に勝った。さて、A君とC君が競争するとA君は何m差でC君に勝つだろうか？

解答

B君の速さはA君の80%。

また、C君の速さはB君の80%である。

したがって、A君が100m走ってゴールしたときの

C君の位置は

$$100\text{m} \times 0.8 \times 0.8 = 64\text{m}$$

つまり $100 - 64 =$ **36m** 差でゴールする。