

泳速问题

杭州亚运会，在女子 200m 自由泳 S5 决赛中，中国选手刘玉夺得金牌。假如刘玉在游到终点时，领先亚军 8m，领先季军 12m。如果亚军与季军继续按照原来的速度游向终点，当亚军到达终点时，季军还差几米才能游到终点？（得数保留整数）（用比例解决问题）

泳速问题

杭州亚运会，在女子 200m 自由泳 S5 决赛中，中国选手刘玉夺得金牌。假如刘玉在游到终点时，领先亚军 8m，领先季军 12m。如果亚军与季军继续按照原来的速度游向终点，当亚军到达终点时，季军还差几米才能游到终点？（得数保留整数）（用比例解决问题）

解：

假设亚军游到终点时，季军还差 x 米才能游到终点。

冠军游到终点时，亚军游了 $200 - 8 = 192m$ ，季军游了 $200 - 12 = 188m$ ，得出：

$$200 - x : 200 = 188 : 192 \Rightarrow 200 - x = \frac{188}{192} \times 200 = 195.8\dot{3} \approx 196,$$

所以 $x = 200 - 195.8\dot{3} \approx 4(m)$ 。

因此，当亚军到达终点时，季军还差4米才能游到终点。