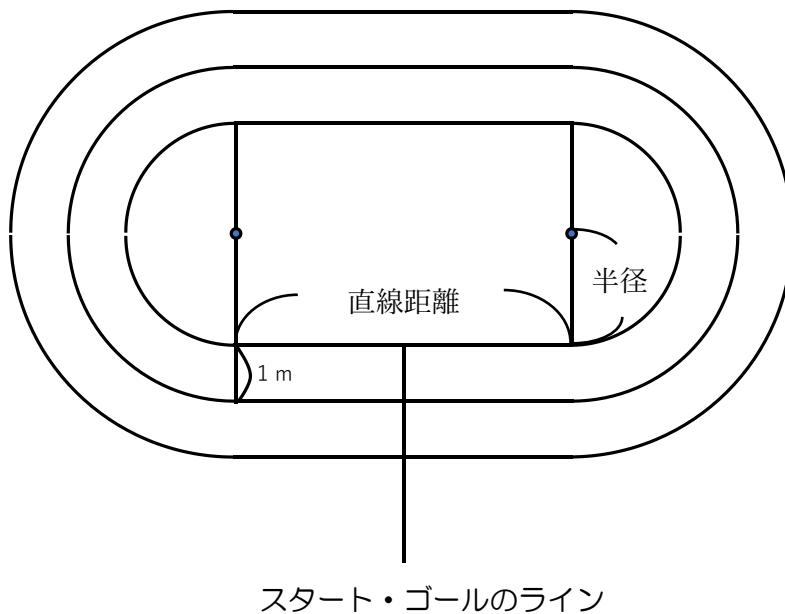


5月13日(水) 数学 解答



【2, 3年生】

直線距離 a m, 半円の半径 r m とすると,

$$\text{内側} = a \times 2 + r \times 2 \times \pi = 2a + 2\pi r$$

$$\text{外側} = a \times 2 + (r + 1) \times 2 \times \pi = 2a + 2\pi r + 2r$$

$$\begin{aligned} \text{外側} - \text{内側} &= (2a + 2\pi r + 2r) - (2a + 2\pi r) \\ &= 2r \end{aligned}$$

A. $2r$ m (6.28m) ずらす

【1年生】

直線距離 60m, 半円の半径 20m とすると,

$$\text{内側} = 60 \times 2 + 20 \times 2 \times 3.14 = 120 + 125.6 = 245.6$$

$$\text{外側} = 60 \times 2 + 21 \times 2 \times 3.1 = 120 + 131.88 = 251.88$$

$$\text{外側} - \text{内側} = 251.88 - 245.6 = 6.28$$

A. 6.28m ずらす