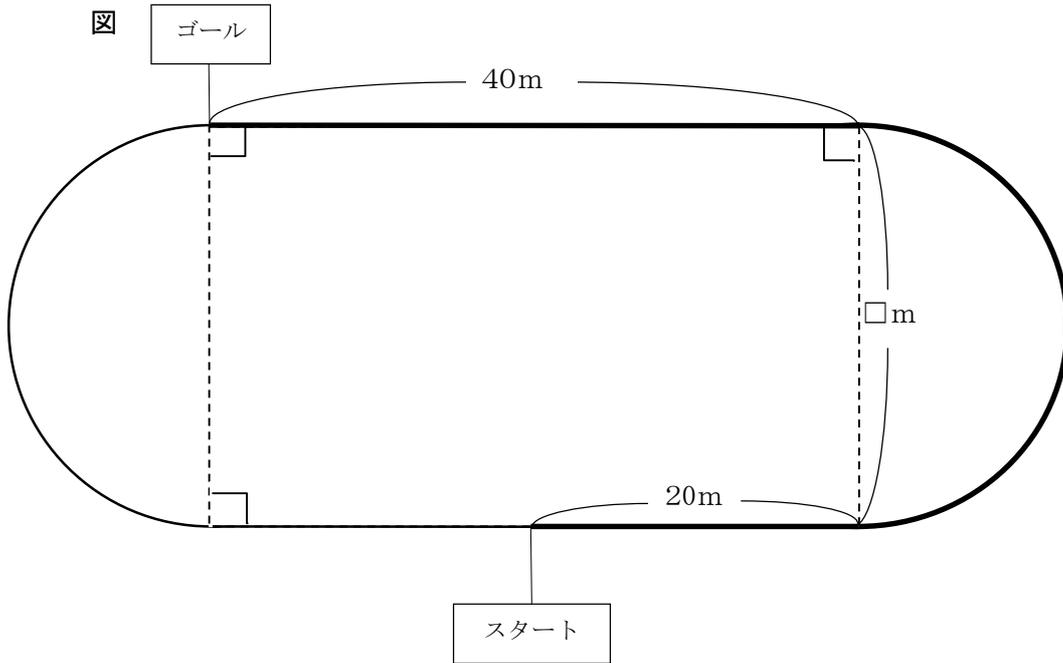


年 組 号 名前

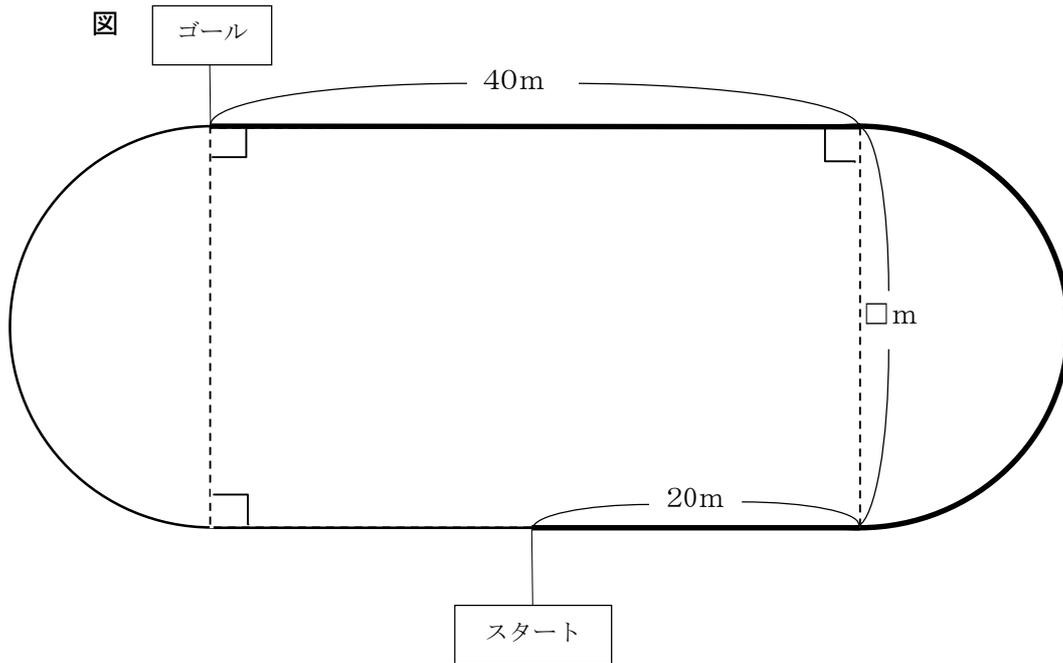
- 1 かずやさんの学校には、下の図のような、長方形と半円を組み合わせたトラックがあります。スタートからゴールまでの長さは、ちょうど100mになりました。
 このとき、長方形のたての長さ(□の長さ)は何mですか。式と言葉で説明しましょう。
 (※答えは小数第一位を四捨五入して、整数にして答えましょう)



たての長さ

答えとポイント

- 1 かずやさんの学校には、下の図のような、長方形と半円を組み合わせたトラックがあります。スタートからゴールまでの長さは、ちょうど100mになりました。
 このとき、長方形のたての長さ(□の長さ)は何mですか。式と言葉で説明しましょう。
 (※答えは小数第一位を四捨五入して、整数にして答えましょう)

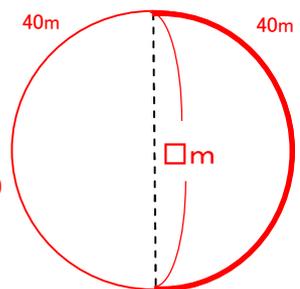


答え(例)

- ①円周の半分の長さは、 $100 - 60 = 40$ で 40mになります。
- ②長方形のたての長さは、円の直径と同じです。
- ③円周の公式を使って考えると、 $直径 \times 3.14 = 80$
 (または、円周の半分の長さを使って考えると
 $直径 \times 3.14 \div 2 = 40$)です。
 だから、直径の長さは、 $直径 = 80 \div 3.14 = 25.47$ となり、
 求めたい長さは約 25mとなります。

【ポイント】

コーナーの半円を右の図のように考えると、直径が長方形のたての長さで、円周の長さ 80mの円になります。



【ポイント】

コーナーの半円の直径が長方形のたての長さと同じになります。ですから、円周の長さを使って、次のような3つのポイントを考えながら、長方形のたての長さを説明しましょう。

- ① 100mのコースから図で分かっている直線部分の 60mをひくと、半円の円周の長さが 40mなることを説明しましょう。
- ② 長方形のたての長さは、半円の直径の長さと同じになることを説明しましょう。
- ③ 円周を求める公式を使って、直径を求めましょう。

これらのポイントを式と言葉で説明できていれば正解となります。