

塩野直道賞

中学校の部

ゴールの公式 ーPK 編ー

福井県 福井大学教育学部附属義務教育学校 後期課程 7年
高村 樹輝

講 評

世界クラスの選手でも、その成否は運、神に祈るしかないと言っているサッカーの PK に対して、数学で確実に成功する公式を導くことにチャレンジした作品です。ゴールゾーン、キーパー、シュート位置など、パラメータ設定が適切に行われているのは、サッカー経験のある作者ならではの成果であり、PK 戦でのシュートというリアルな状況に対して、冷静に一つ一つ仮定を置き数学的なロジックを展開して目的である公式にたどり着いています。実際に中学生選手の具体的なパラメータ値を入れて、公式を検証している点も評価できる作品です。

中央審査委員会