

思考の時間

東日本国際大学附属昌平中学・高等学校

第 27 号 令和元年 11 月 10 日 数学科

11 月に入り、寒い日が増えてきました。風邪やインフルエンザが流行る季節ですので、しっかり食べてしっかり寝て、思考の時間で頭を使って、元気に過ごしましょう！

問題：下の図のように、長針 OA の長さが短針 OB の長さの 2 倍である時計があり、現在 4 時ちょうどをさしている。
4 時以降、最初に $\triangle OAB$ が直角三角形になってから、2 回目に直角三角形になるまでの間の時間は何分か求めなさい。

