

算数オンライン塾 4 月 23 日の問題 —速さの問題—

A 町と B 町を結ぶ一本道の途中に、230m の間隔で交差点が 4 か所あります。どの交差点にも信号があり、青が 28 秒間、黄と赤が合わせて 32 秒間点灯することを繰り返します。A 町から B 町に向かって毎秒 11.5m の一定の速さで進む車は、最初の信号を青から黄になる瞬間に通過すると、残りの 3 つの信号も青から黄になる瞬間に通過します。B 町から A 町に向かって一定の速さで進む車が、一度も止まらずにどの信号も青で通過するには、車の速さは最も速くて毎秒何 m ですか。ただし、赤から青になる瞬間と、青から黄になる瞬間は、青が点灯している時間に含めます。

(式と考え方)