

正負の数の乗法

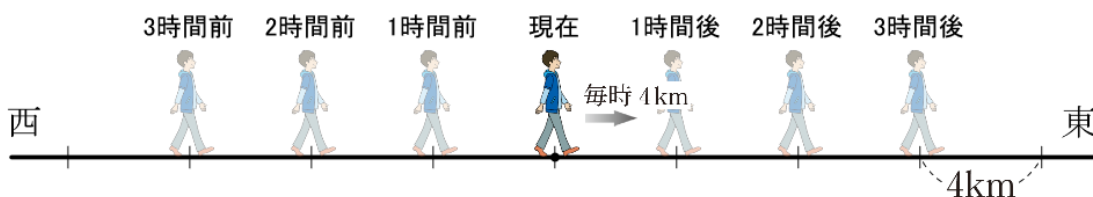
(道のり) と (速さ) と (時間) の関係を使って、正負の乗法を考えてみます。

<問題>

森尾くんは、時速4kmの速さで、東に向かって歩いています。現在を基準に東側を正の数、西側を負の数と考えて、(道のり) と (速さ) と (時間) を考えて、森尾くんがいる位置を数直線上で考えてみましょう。

東向き ▼ に毎時4kmの速さ

$(+4) \times$ ▼



(道のり) = (速さ) × (時間) を使って考えていきます。

下の図から、「現在」を基準に、(速さ) と (時間) を次のように考えます。

(速さ)・・・東向きに毎時4kmの速さを「+4km/時」とする。

(時間)・・・「現在」を基準に「0時間後」を「+0時間」として、

「 \square 時間前」を「 $- \square$ 時間」と考えます。

例えば、1時間前にいた位置は、 $(+4) \times (-1)$ という乗法の式になります。

他にも $(+4) \times (+0)$ 、 $(+4) \times (-\square)$ 時間の数を変えて乗法の積を考えてみましょう。

答え合わせをするときは、[ここをクリックしてください](#)

東向きは「+4km/時」なので、西向きは「-4km/時」として考えます。
例えば、2時間前にいた位置は、 $(-4) \times (-1)$ という乗法の式になります。



答え合わせをするときは、[ここをクリックしてください](#)