

6 「数学的表現の解釈と判断（走り高跳び）」

6

体育で走り高とびの学習をしています。

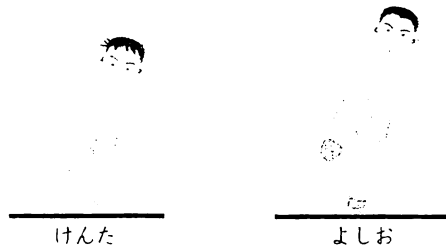
走り高とびの記録は、身長と50m走の記録に関係すると言われています。

次の式で計算すると、走り高とびのめあてとなる高さが何cmになるかわかります。

走り高とびのめあてとなる高さ (cm) を求める式

身長 (cm) の半分に120を加えて、50m走の記録 (秒) の10倍をひきます。

$$(\text{身長} \div 2) + 120 - (50\text{m走の記録} \times 10)$$



けんたさんとよしおさんの身長と50m走の記録は、次のとおりです。

	身長 (cm)	50m走の記録 (秒)
けんた	140	8.0
よしお	160	8.0

(1) けんたさんは、左の式を使って、自分のめあてとなる高さを計算して求めました。

実際に走り高とびをすると、記録は115cmでした。この記録を、けんたさんのめあてとなる高さ比べると、どのようなことが言えますか。

下の1から3までの中から正しいものを1つ選んで、その番号を書きましょう。

- 1 記録は、めあてとなる高さと同じ。
- 2 記録は、めあてとなる高さを上回っている。
- 3 記録は、めあてとなる高さを下回っている。

(2) よしおさんも、左の式を使って、自分のめあてとなる高さを計算して求めようとしています。

けんたさんは、けんたさんとよしおさんの身長と50m走の記録を見て、次のように言いました。



けんた

よしおさんのめあては、ぼくのめあてよりも高くなるのが、計算しなくてもわかるね。

けんたさんは、なぜ「高くなるのが、計算しなくてもわかる」と言ったのですか。

そのわけを、言葉や式を使って書きましょう。