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になるかがわかります。

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。

（身長 ÷ 2）＋ 120 －（50ｍ走の記録 × 10）

けんた

よしお

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

⑴ 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 115 cm でした。この記録を，けんたさんのめあてとなる高さと比べると，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。

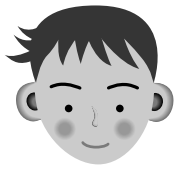
1 記録は，めあてとなる高さとちょうど同じ。

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。

⑵ 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 50 m 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ことが，
計算しなくてもわかるね。

けんたさんは，なぜ「高くなることが，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。