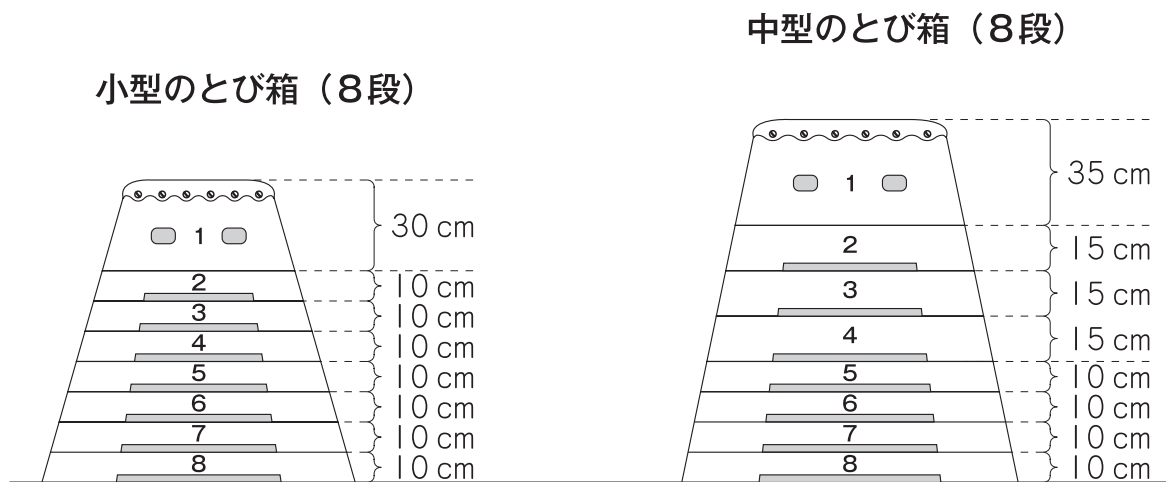


2

ゆかりさんの学校には、小型と中型の2種類のとび箱があります。

小型のとび箱の1段^{だん}ごとの高さは、1段目が30 cm、2段目から8段目までがそれぞれ10 cm です。

中型のとび箱の1段ごとの高さは、1段目が35 cm、2段目から4段目までがそれぞれ15 cm、5段目から8段目までがそれぞれ10 cm です。



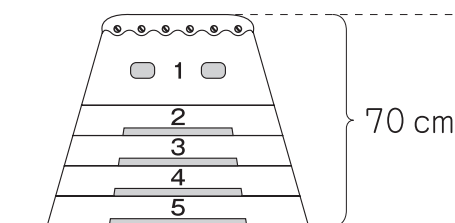
- (1) 中型のとび箱を8段にしたときの高さを求める式はどれですか。次の
1 から **4** までの中から1つ選んで、その番号を書きましょう。

- 1** $35 + 15 \times 8$
2 $35 + 15 \times 7$
3 $35 + 15 \times 4 + 10 \times 3$
4 $35 + 15 \times 3 + 10 \times 4$

(2) ゆかりさんたちは先生から、小型と中型のとび箱を、同じ高さにして準備するようにたのまれました。

まず、みんながよく練習している小型のとび箱を5段にしました。そのときの高さは70 cm でした。

小型のとび箱（5段）



次に、中型のとび箱を小型のとび箱と同じ70 cmの高さにしようと思います。

中型のとび箱を70 cmの高さにすることはできますか。

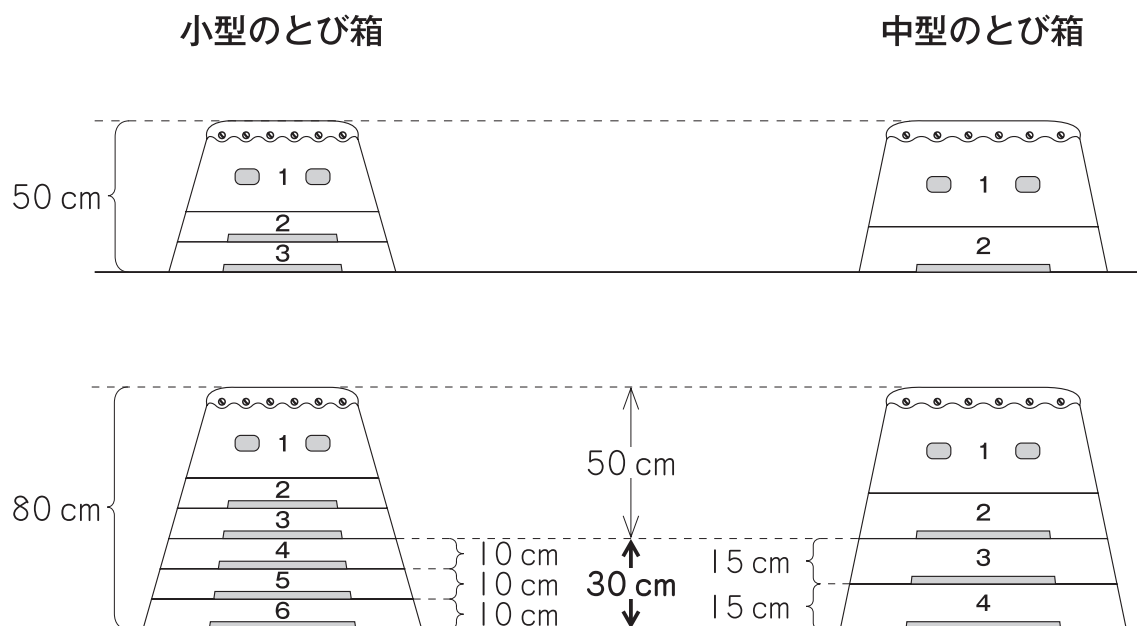
下の **1** と **2** から正しいほうを選んで、その番号を書きましょう。また、その番号を選んだわけを、言葉や数を使って書きましょう。

1 中型のとび箱を70 cmの高さにすることはできる。

2 中型のとび箱を70 cmの高さにすることはできない。

(3) ゆかりさんたちは、それぞれ何段の高さのときに、2つのとび箱が同じ高さになるのか、調べることにしました。

すると、小型のとび箱を3段にして中型のとび箱を2段にしたときに、同じ高さになりました。また、小型のとび箱を6段にして中型のとび箱を4段にしたときも、同じ高さになりました。



このとき、2つのとび箱が同じ高さになるのは50 cmと80 cmでした。50 cmから30 cm高くすると同じ高さになることがわかります。

なぜ30 cm高くすると同じ高さになるのですか。そのわけを、次の**1**から**4**までの中から1つ選んで、その番号を書きましょう。

- 1** 30 cmの「30」が10と15の最大公約数だから。
- 2** 30 cmの「30」が15と30の最大公約数だから。
- 3** 30 cmの「30」が10と15の最小公倍数だから。
- 4** 30 cmの「30」が15と30の最小公倍数だから。