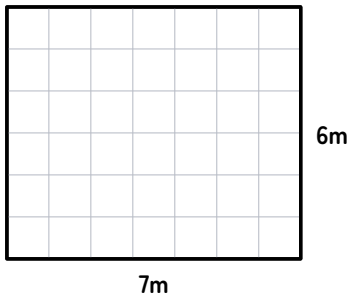
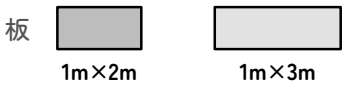
部屋のゆかに2種類の板をしく。予定より3枚少ないとき

たて6m・横7mの長方形の部屋のゆかに、たて1m・横2mの板と、たて1m・横3mの板をすき間も重なりもなくしきつめます (板の向きは自由です)。はじめは1m×2mの板だけでしきつめる予定でしたが、何枚かを1m×3mの板にかえたので、使った板の枚数は予定より3枚少なくなりました。





予定 (1m×2mの板だけ) より3枚少なく使った

1m×2mの板は　　？枚

1m×2mの板は何枚使いましたか。

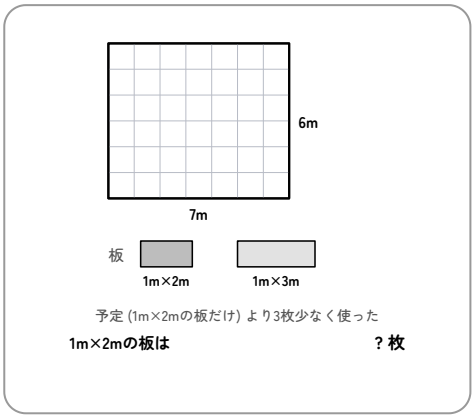
式・考え方

答え

答えと解き方　部屋のゆかに2種類の板をしく。予定より3枚少ないとき

答え

12枚



解き方の要点

1. ゆかの面積は 6×7＝42m²。1m×2mの板だけなら 42÷2＝21枚の予定。

2. 実際は3枚少ない 18枚。18枚全部が1m×2mなら 36m²で、6m²足りない。

3. 1枚を1m×3mにかえると 1m²ふえる → 1m×3mは6枚、1m×2mは 18−6＝12枚。

4. 横7mを「3m＋2m＋2m」に分けた列を6列ならべると、本当にしきつめられる。