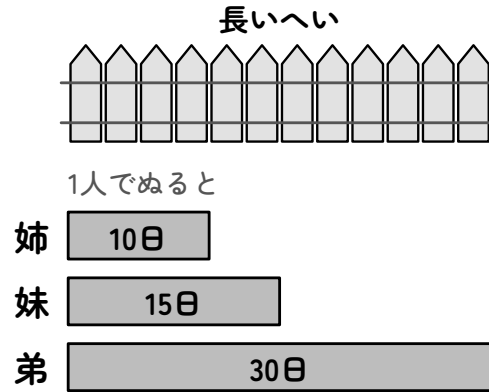


姉1人で10日、妹1人で15日。2人なら何日？

長いへいをペンキでぬります。姉が1人でぬると10日、妹が1人でぬると15日でぬり終わります。弟が1人でぬると30日かかります。どの人も毎日同じ量ずつぬるものとしします。



- (1) 姉と妹の2人なら ? 日
- (2) 弟も入れた3人なら ? 日

(1) 姉と妹の2人でいっしょにぬると、何日でぬり終わりますか。

式・考え方

答え

(2) 姉と妹と弟の3人でいっしょにぬると、何日でぬり終わりますか。

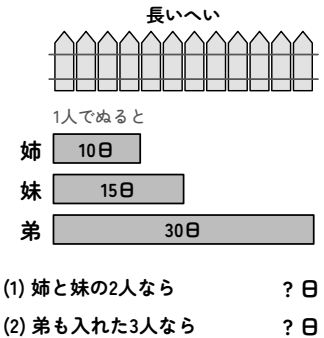
式・考え方

答え

答えと解き方 姉1人で10日、妹1人で15日。2人なら何日？

答え

1. 6日
2. 5日



解き方の要点

1. 10日と15日のまん中で12.5日、足して25日、はどちらもおかしい。姉1人でも10日で終わるので、2人なら10日より早く終わるはず。
2. へい全体を、10と15と30の最小公倍数の30とおく（30マスに分ける）。1日にぬる量は 姉 $30 \div 10 = 3$ ・妹 $30 \div 15 = 2$ ・弟 $30 \div 30 = 1$ 。
3. (1) 姉と妹で1日に $3 + 2 = 5$ ぬる $\rightarrow 30 \div 5 = 6$ 日。足していいのは日数ではなく、1日にぬる量。
4. (2) 弟が入ると1日に $3 + 2 + 1 = 6$ $\rightarrow 30 \div 6 = 5$ 日。30日もかかる弟でも、毎日1ずつ進めるので1日縮む。