

次の計算をしましょう

$$\textcircled{1} \frac{3X-6}{2} + \frac{X+5}{4} = \frac{7X-7}{4}$$

次の方程式をときましょう

$$\textcircled{1} \frac{2X-3}{6} - \frac{X+5}{4} = -2 \quad X=-3$$

$$\textcircled{2} \frac{3X-6}{2} = \frac{X+5}{4} \quad X = \frac{17}{5}$$

方程式を使ってときましょう

アメを何人かに配るとき、1人に8個ずつ配ると6個不足し、1人に7個ずつ配ると5個あまる。
このときアメは何個ありますか？
また子どもは何人いますか？

子どもの数をX人とすると

$$8X-6=7X+5$$

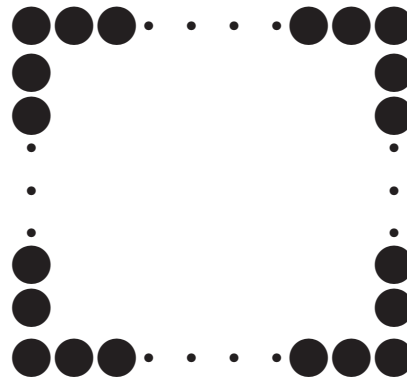
X=11 によって子ども11人アメは82個となる

方程式を使ってときましょう

山登りに行きました。行の登りは時速2km 帰りの下りは時速3kmで歩いたら往復で2時間半かかりました。片道の道のりは何kmになるでしょう

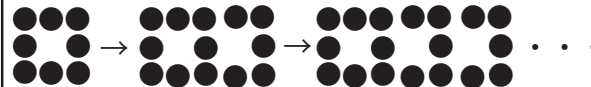
片道の道のりをXkmとすると

$$\frac{X}{2} + \frac{X}{3} = 2.5 \quad X=3 \text{ によって片道3km}$$



図のように基石を正方形上に並べます。
1辺に並べる基石の数がn個の時、基石の個数をnを使って表しましょう!

$$4n-4 \text{ 個}$$



図のように基石をならべていきます。
正方形がn個並んだ時の基石は全部で何個になるでしょう？

$$5n+3 \text{ 個}$$

トンネルに列車Aが秒速30mで入りはじめました。この10秒後に反対から列車Bが秒速40mでトンネルにはいり始めました。その後列車はトンネルのちょうど真ん中で出会いました。
このトンネルの長さは何mになるでしょう？

列車Aが列車Bに出会うまでに時間をX秒とすると

$$30X=40(X-10)$$

X=40 によって40秒後

トンネルの半分まで40秒かかるので
トンネルの長さは $30 \times 40 \times 2$

240mとなる

長さ150mの電車が時速90kmではっています。この列車が橋を渡り始めてから渡り終えるまで45秒かかりました。
このとき橋の長さを求めましょう。

橋の長さをXmとすると

時速90kmは秒速25mなので

$$25 \times 45 = 150 + X$$

X=975となる