

== 方程式の文章題(未知数の選び方) ==

各問題で(1)は正しい選択肢をクリックし  
(2)は空欄を埋めてください。

**問題1-1** お菓子を子供たちに分けるときに、1人5個ずつ分けるためにはお菓子は3個足りない。また、1人4個ずつ分けるとお菓子は2個余る。方程式を使って、お菓子の数を求めたい。

(1) 子供の人数を  $x$  人として方程式を作ると、次のうちのどの式になりますか。

$$\begin{array}{ll} 5x+3=4x-2 & 5x-3=4x+2 \\ 5(x+3)=4(x-2) & 5(x-3)=4(x+2) \\ \frac{x}{5}+3=\frac{x}{4}-2 & \frac{x}{5}-3=\frac{x}{4}+2 \end{array}$$

(2) お菓子は何個ありますか。

個

[採点する](#) [やり直す](#)

**問題1-2** お菓子を子供たちに分けるときに、1人6個ずつ分けるためにはお菓子は2個足りない。また、1人5個ずつ分けるとお菓子は3個余る。方程式を使って、子供の人数とお菓子の数を求めたい。

(1) お菓子の数を  $x$  個として方程式を作ると、次のうちのどの式になりますか。

$$\begin{array}{ll} 6x-2=5x+3 & 6x+2=5x-3 \\ 6(x-2)=5(x+3) & 6(x+2)=5(x-3) \\ \frac{x}{6}-2=\frac{x}{5}+2 & \frac{x}{6}+2=\frac{x}{5}-3 \\ \frac{x-2}{6}=\frac{x+2}{5} & \frac{x+2}{6}=\frac{x-3}{5} \end{array}$$

(2) お菓子は何個ありますか。

個

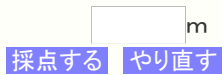
[採点する](#) [やり直す](#)

**問題1-3** A地点からB地点に行くときに、分速100mで歩くと予定よりも10分早く着き、分速80mで歩くと予定よりも5分遅くなる。A地点からB地点までの距離を方程式を作って求めたい。

(1) 予定の時間を  $x$  分として、 $x$  の方程式を作ると、次のうちのどの式になりますか。

$$\begin{array}{ll} 100x+10=80x-5 & 100x-10=80x+5 \\ 100(x+10)=80(x-5) & 100(x-10)=80(x+5) \\ \frac{x+10}{100}=\frac{x-5}{80} & \frac{x-10}{100}=\frac{x+5}{80} \\ \frac{x}{100}+10=\frac{x}{80}-5 & \frac{x}{100}-10=\frac{x}{80}+5 \end{array}$$

(2) A地点からB地点まで何mありますか。



**問題1-4** A地点からB地点に行くときに、分速  $100\text{ m}$  で歩くと予定よりも  $10$  分早く着き、分速  $80\text{ m}$  で歩くと予定よりも  $5$  分遅くなる。A地点からB地点までの距離を方程式を作って求めたい。

(1) A地点からB地点までの距離を  $x\text{ m}$  として、 $x$  の方程式を作ると、次のうちの式になりますか。

$$\begin{aligned}100x+10&=80x-5 & 100x-10&=80x+5 \\100(x+10)&=80(x-5) & 100(x-10)&=80(x+5) \\ \frac{x+10}{100}&=\frac{x-5}{80} & \frac{x-10}{100}&=\frac{x+5}{80} \\ \frac{x}{100}+10&=\frac{x}{80}-5 & \frac{x}{100}-10&=\frac{x}{80}+5\end{aligned}$$

(2) A地点からB地点までの距離は何mですか。



**問題2-1** 1個  $100$  円のパンと1個  $150$  円のプリンを合計  $50$  個買うと代金は  $6500$  円になった。

(1) パンを  $x$  個買ったとして、 $x$  が満たす方程式を作ると、次のうちの式になりますか。

$$\begin{aligned}100x&=150(50-x) \\100(50-x)&=150x \\100x+150x&=6500 \\100x+150(50-x)&=6500 \\100(50-x)+150x&=6500\end{aligned}$$

(2) パンを何個買いましたか。



**問題2-2** 1個  $100$  円のパンと1個  $150$  円のプリンを合計  $50$  個買うと代金は  $6500$  円になった。

(1) プリンを  $x$  個買ったとして、 $x$  が満たす方程式を作ると、次のうちの式になりますか。

$$\begin{aligned}100x&=150(50-x) \\100(50-x)&=150x \\100x+150x&=6500 \\100x+150(50-x)&=6500 \\100(50-x)+150x&=6500\end{aligned}$$

(2) プリンを何個買いましたか。



**問題2-3** 6500 mの道のりをはじめは毎分 100 mの速さで歩き、残りは毎分 150 mの自転車で行ったら 50 分で着いた。

(1) 歩いた時間を  $x$  分として、 $x$  の方程式を作ると、次のうちのどの式になりますか。

$$100x=150(50-x)$$

$$100(50-x)=150x$$

$$100x+150x=6500$$

$$100x+150(50-x)=6500$$

$$100(50-x)+150x=6500$$

(2) 歩いた時間は何分ですか。

分

[採点する](#) [やり直す](#)

**問題2-4** 6500 mの道のりをはじめは毎分 100 mの速さで歩き、残りは毎分 150 mの自転車で行ったら 50 分で着いた。

(1) 自転車で行った時間を  $x$  分として、 $x$  の方程式を作ると、次のうちのどの式になりますか。

$$100x=150(50-x)$$

$$100(50-x)=150x$$

$$100x+150x=6500$$

$$100x+150(50-x)=6500$$

$$100(50-x)+150x=6500$$

(2) 自転車で行った時間は何分ですか。

分

[採点する](#) [やり直す](#)