

次の式を文字式の表し方にしたがって  
×や÷の記号を使わずに書きましょう

- ①  $X \times 5$
- ②  $X \div 5$
- ③  $X \times X \times Y \times (-1) \times X$
- ④  $X + (-1) \times Y$
- ⑤  $3 \times X + (-1) \times Y$
- ⑥  $(X - Y) \div 3$

次の計算をしましょう

- ①  $3X \times (-7)$
- ②  $3X - 5 - 5X - 1$
- ③  $3(2X - 4)$
- ④  $(-25X - 10) \div (-5)$
- ⑤  $4a - 7a$
- ⑥  $(12a - 2) \div (-4)$
- ⑦  $a - a$

次の計算をしましょう

- ①  $3(2a - 6) - 6(a - 2)$
- ②  $(a + 3) + (a - 3)$
- ③  $(2a - 4) - (3a - 4)$
- ④  $\frac{4a - 8}{3} \times 12$
- ⑤  $\frac{5X - 3}{4} \times 20$
- ⑥  $-\frac{3}{4} \left(12a - \frac{8}{3}\right)$
- ⑦  $\frac{3X - 6}{2} + \frac{X + 5}{4}$

次の式を文字式の表し方にしたがって  
表しましょう

- ① a分を秒で表すと
- ② Xkmの道のりを時速4kmでy時間歩いた時の  
残りの道のり
- ③ 底辺がa cm 高さがb cmの三角形の面積
- ④ 定価a円の品物を30%引きで買った値段
- ⑤ 5人の体重の平均がXkgで1人の体重が  
Ykgの時、残りの4人の体重の平均
- ⑥ 片道がXkmの道のりを行きは時速4km  
帰りは時速5kmで往復した時にかかった時間

次の関係を等式や不等式で表しましょう

- ① ある数Xの4倍に5を加えると25になる
- ② 3600mの道のりを分速a分で歩くとかかる時間  
は15分未満である
- ③ 長さaメートルの紙を5等分した時1つの  
長さは2メートル以上である
- ④ 1つa円のおかし20個と200の箱を買うと  
代金は2000円以下になる
- ⑤ 1枚aグラムの紙200枚は500gより軽い
- ⑥ 時速4 kmでX時間歩いた時の道のりは20km  
以下である
- ⑦ 100円のおかしX個と200円のジュースを1本  
買った値段は150円のパンをY個買った時の値段と  
等しい

次の方程式のうち解が2になるものを  
全て選びましょう

- ①  $3X + 2 = 8$
- ②  $X - 5 = 3$
- ③  $-2X = 4$
- ④  $2X - 3 = X - 1$

次の方程式をときましょう

- ①  $X + 5 = 9$
- ②  $-9X = 63$
- ③  $-2X = 10 + 3X$
- ④  $5 - 4X = 2X - 1$
- ⑤  $12X = 20$
- ⑥  $3X + 7 = 4$
- ⑦  $5X + 21 = 2X$

次の方程式をときましょう

- ①  $3(X + 5) = 9$
- ②  $\frac{X}{2} - \frac{1}{3} = 1 - \frac{X}{6}$
- ③  $0.25X + 0.4 = 0.1X - 0.05$
- ④  $0.15X - 0.3 = 0.2X - 1$
- ⑤  $5X - 2(X + 3) = 2(X - 4)$
- ⑥  $\frac{2X - 3}{6} - \frac{X + 5}{4} = -2$
- ⑦  $\frac{3X - 6}{2} = \frac{X + 5}{4}$