

次の式を文字式の表し方にしただって  
×や÷の記号を使わずに書きましょう

- ①  $X \times 5 = 5X$
- ②  $X \div 5 = \frac{X}{5}$
- ③  $X \times X \times Y \times (-1) \times X = -X^3 Y$
- ④  $X + (-1) \times Y = X - Y$
- ⑤  $3 \times X + (-1) \times Y = 3X - Y$
- ⑥  $(X - Y) \div 3 = \frac{X - Y}{3}$

次の計算をしましょう

- ①  $3X \times (-7) = -21X$
- ②  $3X - 5 - 5X - 1 = -2X - 6$
- ③  $3(2X - 4) = 6X - 12$
- ④  $(-25X - 10) \div (-5) = 5X + 2$
- ⑤  $4a - 7a = -3a$
- ⑥  $(12a - 2) \div (-4) = -3a + \frac{1}{2}$
- ⑦  $a - a = 0$

次の計算をしましょう

- ①  $3(2a - 6) - 6(a - 2) = -6$
- ②  $(a + 3) + (a - 3) = 2a$
- ③  $(2a - 4) - (3a - 4) = -a$
- ④  $\frac{4a - 8}{3} \times 12 = 16a - 32$
- ⑤  $\frac{5X - 3}{4} \times 20 = 25X - 15$
- ⑥  $-\frac{3}{4} \left(12a - \frac{8}{3}\right) = -9a + 2$
- ⑦  $\frac{3X - 6}{2} + \frac{X + 5}{4} = \frac{7X - 7}{4}$

次の式を文字式の表し方にしただって  
表しましょう

- ① a分を秒で表すと  $= 60a$  秒
- 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  $= X - 4Y$  km
- ③ 底辺が a cm 高さが b cm の三角形の面積  
 $= \frac{1}{2} ab$  cm<sup>2</sup>
- ④ 定価 a 円の品物を 30% 引きで買った値段  
 $= 0.7a$  円
- 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  
 $= \frac{5X - Y}{4}$  kg
- 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  
 $= \frac{9}{20} X$  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  
 $4X + 5 = 25$
- 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  $\frac{3600}{a} < 15$
- 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  $\frac{a}{5} \geq 2$
- 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  $20a + 200 \leq 2000$
- ⑤ 1 枚 a グラムの紙 200 枚は 500g より軽い  
 $200a < 500$
- ⑥ 時速 4 km で X 時間歩いた時の道のりは 20km  
以下である  $4X \leq 20$
- 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  $100X + 200 = 150Y$

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

次の方程式をときましょう

- ①  $3(X + 5) = 9$   $X = -2$
- ②  $\frac{X}{2} - \frac{1}{3} = 1 - \frac{X}{6}$   $X = 2$
- ③  $0.25X + 0.4 = 0.1X - 0.05$   $X = -3$
- ④  $0.15X - 0.3 = 0.2X - 1$   $X = 14$
- ⑤  $5X - 2(X + 3) = 2(X - 4)$   $X = -2$
- ⑥  $\frac{2X - 3}{6} - \frac{X + 5}{4} = -2$   $X = -3$
- ⑦  $\frac{3X - 6}{2} = \frac{X + 5}{4}$   $X = \frac{17}{5}$