

文字の式（関係を表す式）

組 番 名前

1 次の計算をしなさい。

① $-5(2+3a)+7(a+4)$

$$\begin{aligned} &= -10 - 15a + 7a + 28 \\ &= \underline{\underline{-8a + 18}} \end{aligned}$$

② $4(4x-3)-2(x-7)$

$$\begin{aligned} &= 16x - 12 - 2x + 14 \\ &= \underline{\underline{14x + 2}} \end{aligned}$$

③ $3(6y-7)-5(-1+3y)$

$$\begin{aligned} &= 18y - 21 + 5 - 15y \\ &= \underline{\underline{3y - 16}} \end{aligned}$$

2 次の数量の関係を等式で表しなさい。

① 1冊 a 円のノート 5冊の代金は 800 円。

$$\underline{\underline{5a = 800}}$$

② 1本 180g の缶ジュース x 本を 70g の箱につめると、全体の重さは 610g。

$$\underline{\underline{180x + 70 = 610}}$$

③ 兄の年齢 x 歳は、弟の年齢 y 歳より 4 歳年上。

$$\underline{\underline{x = y + 4}}$$

④ a 円の切手を 1 枚買って、600 円出したところ、おつりが b 円。

$$\underline{\underline{600 - a = b}}$$

⑤ 1本 x g の針金 15 本の重さは y g。

$$\underline{\underline{15x = y}}$$

3 次の数量の関係を不等式で表しなさい。

① 1本 x 円の筆を 8 本買っても、代金は 500 円以下。

$$\underline{\underline{8x \leq 500}}$$

② 周の長さが x cm の正方形の 1 辺の長さは、8cm より長い。

$$\underline{\underline{\frac{x}{4} > 8}}$$

③ a の 2 倍と 5 との和は、40 より小さい。

$$\underline{\underline{2a + 5 < 40}}$$

④ 姉は a 円、妹は b 円持っている。姉から妹に c 円渡しても、姉の所持金は妹の所持金の 3 倍以上である。

$$\underline{\underline{a - c \geq 3(b + c)}}$$

⑤ x ページの本を 1 日に y ページずつ 6 日間読んだが、まだ読み終わっていない。

$$\underline{\underline{x - 6y > 0}}$$

4 x 個のみかんを y 人の子どもに配る。このとき、次の不等式はどんなことを表していますか。

$$x - 3y > 10$$

みかんを 1 人に 3 個ずつ配ったら、

10 個あまった。