等式の性質 ドリル③

中1／両辺に 同じ操作 16問／目標 10分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・次の方程式の 両辺に、わくの 中の 操作を して、できる式を 書きなさい。
・左辺と 右辺の 両方に 同じ 操作を する。
・できた式の 左辺を 左の □、右辺を 右の □ に 書く。

① $9x - 9 = 54$　両辺を 9 で わる

→ □ = □

② $7x - 7 = 7$　両辺を 7 で わる

→ □ = □

③ $x + 8 = 22$　両辺から 8 を ひく

→ □ = □

④ $x + 8 = 17$　両辺から 8 を ひく

→ □ = □

⑤ $3x - 9 = 6$　両辺を 3 で わる

→ □ = □

⑥ $6x + 9 = 51$　両辺を 3 で わる

→ □ = □

⑦ $8x + 8 = 80$　両辺を 8 で わる

→ □ = □

⑧ $x - 3 = 14$　両辺に 3 を たす

→ □ = □

⑨ $5x = 40$　両辺を 5 で わる

→ □ = □

⑩ $4x + 4 = 16$　両辺を 4 で わる

→ □ = □

⑪ $4x = 48$　両辺を 4 で わる

→ □ = □

⑫ $6x - 2 = 52$　両辺を 2 で わる

→ □ = □

⑬ $8x - 4 = 60$　両辺を 4 で わる

→ □ = □

⑭ $5x + 10 = 20$　両辺を 5 で わる

→ □ = □

⑮ $8x - 6 = 58$　両辺を 2 で わる

→ □ = □

⑯ $x - 7 = 8$　両辺に 7 を たす

→ □ = □

等式の性質 ドリル③【こたえ】

中1／両辺に 同じ操作 16問／目標 10分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

① $9x - 9 = 54$ 両辺を 9 で わる

→ $x - 1 = 6$

$(9x - 9) \div 9 = 54 \div 9$

② $7x - 7 = 7$ 両辺を 7 で わる

→ $x - 1 = 1$

$(7x - 7) \div 7 = 7 \div 7$

③ $x + 8 = 22$ 両辺から 8 を ひく

→ $x = 14$

$(x + 8) - 8 = 22 - 8$

④ $x + 8 = 17$ 両辺から 8 を ひく

→ $x = 9$

$(x + 8) - 8 = 17 - 8$

⑤ $3x - 9 = 6$ 両辺を 3 で わる

→ $x - 3 = 2$

$(3x - 9) \div 3 = 6 \div 3$

⑥ $6x + 9 = 51$ 両辺を 3 で わる

→ $2x + 3 = 17$

$(6x + 9) \div 3 = 51 \div 3$

⑦ $8x + 8 = 80$ 両辺を 8 で わる

→ $x + 1 = 10$

$(8x + 8) \div 8 = 80 \div 8$

⑧ $x - 3 = 14$ 両辺に 3 を たす

→ $x = 17$

$(x - 3) + 3 = 14 + 3$

⑨ $5x = 40$ 両辺を 5 で わる

→ $x = 8$

$5x \div 5 = 40 \div 5$

⑩ $4x + 4 = 16$ 両辺を 4 で わる

→ $x + 1 = 4$

$(4x + 4) \div 4 = 16 \div 4$

⑪ $4x = 48$ 両辺を 4 で わる

→ $x = 12$

$4x \div 4 = 48 \div 4$

⑫ $6x - 2 = 52$ 両辺を 2 で わる

→ $3x - 1 = 26$

$(6x - 2) \div 2 = 52 \div 2$

⑬ $8x - 4 = 60$ 両辺を 4 で わる

→ $2x - 1 = 15$

$(8x - 4) \div 4 = 60 \div 4$

⑭ $5x + 10 = 20$ 両辺を 5 で わる

→ $x + 2 = 4$

$(5x + 10) \div 5 = 20 \div 5$

⑮ $8x - 6 = 58$ 両辺を 2 で わる

→ $4x - 3 = 29$

$(8x - 6) \div 2 = 58 \div 2$

⑯ $x - 7 = 8$ 両辺に 7 を たす

→ $x = 15$

$(x - 7) + 7 = 8 + 7$

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

①②の 形が まざっている。辺が 1項か 2項かを 見て、辺の 全部の 項に 同じ 操作を しているかを 見る。

右辺が もとの 数のまま・一部の 項だけに 操作した式は まちがい。各問の 赤い式で 両辺の 操作を 確かめる。