等式の性質 ドリル①

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 $8x = 64$　両辺を 8 で わる

→ □ = □

② $x - 4 = 13$　両辺に 4 を たす

→ □ = □

③ $x - 7 = 12$　両辺に 7 を たす

→ □ = □

④ $6x = 72$　両辺を 6 で わる

→ □ = □

⑤ $x - 8 = 15$　両辺に 8 を たす

→ □ = □

⑥ $7x = 70$　両辺を 7 で わる

→ □ = □

⑦ $x + 2 = 19$　両辺から 2 を ひく

→ □ = □

⑧ $5x = 20$　両辺を 5 で わる

→ □ = □

⑨ $x + 8 = 11$　両辺から 8 を ひく

→ □ = □

⑩ $x + 3 = 10$　両辺から 3 を ひく

→ □ = □

⑪ $x - 2 = 4$　両辺に 2 を たす

→ □ = □

⑫ $5x = 25$　両辺を 5 で わる

→ □ = □

⑬ $x + 2 = 17$　両辺から 2 を ひく

→ □ = □

⑭ $x + 9 = 20$　両辺から 9 を ひく

→ □ = □

⑮ $x - 7 = 2$　両辺に 7 を たす

→ □ = □

⑯ $8x = 72$　両辺を 8 で わる

→ □ = □

等式の性質 ドリル①【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 $8x = 64$ 両辺を 8 で わる

→ $x = 8$

$8x \div 8 = 64 \div 8$

② $x - 4 = 13$ 両辺に 4 を たす

→ $x = 17$

$(x - 4) + 4 = 13 + 4$

③ $x - 7 = 12$ 両辺に 7 を たす

→ $x = 19$

$(x - 7) + 7 = 12 + 7$

④ $6x = 72$ 両辺を 6 で わる

→ $x = 12$

$6x \div 6 = 72 \div 6$

⑤ $x - 8 = 15$ 両辺に 8 を たす

→ $x = 23$

$(x - 8) + 8 = 15 + 8$

⑥ $7x = 70$ 両辺を 7 で わる

→ $x = 10$

$7x \div 7 = 70 \div 7$

⑦ $x + 2 = 19$ 両辺から 2 を ひく

→ $x = 17$

$(x + 2) - 2 = 19 - 2$

⑧ $5x = 20$ 両辺を 5 で わる

→ $x = 4$

$5x \div 5 = 20 \div 5$

⑨ $x + 8 = 11$ 両辺から 8 を ひく

→ $x = 3$

$(x + 8) - 8 = 11 - 8$

⑩ $x + 3 = 10$ 両辺から 3 を ひく

→ $x = 7$

$(x + 3) - 3 = 10 - 3$

⑪ $x - 2 = 4$ 両辺に 2 を たす

→ $x = 6$

$(x - 2) + 2 = 4 + 2$

⑫ $5x = 25$ 両辺を 5 で わる

→ $x = 5$

$5x \div 5 = 25 \div 5$

⑬ $x + 2 = 17$ 両辺から 2 を ひく

→ $x = 15$

$(x + 2) - 2 = 17 - 2$

⑭ $x + 9 = 20$ 両辺から 9 を ひく

→ $x = 11$

$(x + 9) - 9 = 20 - 9$

⑮ $x - 7 = 2$ 両辺に 7 を たす

→ $x = 9$

$(x - 7) + 7 = 2 + 7$

⑯ $8x = 72$ 両辺を 8 で わる

→ $x = 9$

$8x \div 8 = 72 \div 8$

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

右辺が もとの 数のまま（$3x = 18$ で $x = 18$ など）なら、左辺だけに 操作している。「右辺にも した？」と 聞く。

左辺の □ は どの問も x。右辺は もとの 数に 同じ 操作を した 答え。各問の 赤い式で 両辺の 操作を 確かめる。