

小5

中学受験 算数

かけはし②

こたえ

名前

倍数の個数 ステップ2

____ 月 ____ 日

単元プリント「約数・倍数」 → かけはし ステップ ① ② → 対策テスト

1 公倍数に気をつける 標準

- ☐ (1) 6 と 8 の両方の倍数は、 $6 \times 8 = 48$ の倍数ではなく、最小公倍数 24 の倍数です。
ヒント 6 の倍数 6、12、18、24 … の中で、はじめて 8 でわり切れるのはどれですか。
- ☐ (2) 1 から 100 までは、6 の倍数は 16 個、8 の倍数は 12 個、24 の倍数は 4 個あります。
ヒント $100 \div 6 = 16$ あまり 4 のように、商だけを使います。
- ☐ (3) 1 から 100 までの整数のうち、6 の倍数または 8 の倍数は何個ありますか。
 $16 + 12 - 4 = 24$ 答え 24個
- ☐ (4) 1 から 100 までの整数のうち、6 の倍数であって、8 の倍数ではないものは何個ありますか。
ヒント 6 の倍数から、両方の倍数(24 の倍数)をのぞきます。
 $16 - 4 = 12$ 答え 12個

2 もう少し広げる 標準

- ☐ (5) 1 から 200 までの整数のうち、4 の倍数でも 6 の倍数でもないものは何個ありますか。
ヒント まず「4 の倍数または 6 の倍数」を数えて、全部からひこう。4 と 6 の最小公倍数は 12 です。
 $200 \div 4 = 50$ $200 \div 6 = 33...2$ $200 \div 12 = 16...8$ $50 + 33 - 16 = 67$ $200 - 67 = 133$ 答え 133個
- ☐ (6) 50 から 100 までの整数のうち、3 の倍数は何個ありますか。
ヒント 1 から 100 までの個数から、1 から 49 までの個数をひきます。50 はふくむので、49 までをひきます。
 $100 \div 3 = 33...1$ $49 \div 3 = 16...1$ $33 - 16 = 17$ 答え 17個

できた / 6問