

小5

中学受験 算数

かけはし②

こたえ

名前

あまりの問題 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 たりない数が同じとき 標準

- (1) 6 でわると 5 あまり、8 でわると 7 あまる整数を考えます。どちらも、あと $\boxed{1}$ あればわり切れます。6 と 8 の最小公倍数は $\boxed{24}$ なので、最も小さい数は $\boxed{24-1} = \boxed{23}$ です。

ヒント 6 と 8 の最小公倍数は 48 ではありません。6 の倍数を書き出して、8 でわり切れる最初の数をさがそう。

- (2) 3 でわると 1 あまり、5 でわると 3 あまり、7 でわると 5 あまる整数のうち、最も小さい数はいくつですか。

ヒント $3-1$ 、 $5-3$ 、 $7-5$ を計算しよう。3、5、7 の最小公倍数は $3 \times 5 \times 7$ です。

$3-1=2$ $3 \times 5 \times 7 = 105$ $105-2=103$ 答え 103

2 あまりが同じとき 標準

- (3) 4 でわっても 6 でわっても 3 あまる整数のうち、3 より大きい最も小さい数を考えます。この数から $\boxed{3}$ をひくと、4 でも 6 でもわり切れます。4 と 6 の最小公倍数は $\boxed{12}$ なので、答えは $\boxed{12+3} = \boxed{15}$ です。

ヒント あまりが同じときは「公倍数 + あまり」、たりない数が同じときは「公倍数 - たりない数」です。

- (4) 5 でわっても 7 でわっても 2 あまる整数のうち、100 に最も近い数はいくつですか。

ヒント 35 の倍数に 2 をたした数を、100 の前後でさがそう。72 と 107 では、どちらが 100 に近いですか。

$5 \times 7 = 35$ $35 \times 2 + 2 = 72$ $35 \times 3 + 2 = 107$ 答え 107

- (5) 6 でわると 2 あまり、9 でわると 5 あまる2けたの整数のうち、最も大きい数はいくつですか。

ヒント どちらも、あと 4 でわり切れます。6 と 9 の最小公倍数は 18 です。18 の倍数から 4 をひいた数で、2けたのいちばん大きいものは。

$6-2=4$ $18 \times 5 - 4 = 86$ 答え 86

できた / 5問