

小5

中学受験 算数

ふつう

こたえ

名前 _____

約数・倍数の応用

_____ 月 _____ 日

1 倍数の個数・最大公約数・最小公倍数 **基本**

次の問いに答えなさい。

- (1) あるバス停から、Aバスは 8 分おきに、Bバスは 16 分おきに発車します。午前9時に2台のバスが同時に発車したとき、次に2台が同時に発車するのは何分後ですか。

$$8 \times 16 \div 8 = 16 \quad \text{答え 16分後}$$

- (2) えんぴつ 80 本と、消しゴム 70 個を、あまりが出ないように、できるだけ多くの人に同じ数ずつ配ります。何人に配れますか。

$$80 \div 10 = 8 \quad 70 \div 10 = 7 \quad \text{答え 10人(えんぴつ 8本、消しゴム 7個ずつ)}$$

2 公倍数の個数・あまりの数・タイル・約数の個数と和 **標準**

次の問いに答えなさい。

- (1) 36 の約数の個数と、約数をすべてたした和を求めなさい。

$$(2 + 1) \times (2 + 1) = 9 \quad (1 + 2 + 4) \times (1 + 3 + 9) = 91 \quad \text{答え 個数 9個、和 91}$$

- (2) たて 8 cm、横 20 cm の長方形のタイルを、すき間なく同じ向きにしきつめて、できるだけ小さい正方形をつくります。正方形の1辺は何cmですか。

$$8 \times 20 \div 4 = 40 \quad (40 \div 8) \times (40 \div 20) = 10 \quad \text{答え 40 cm(タイルは 10枚)}$$

できた / 4問