

小5

中学受験 算数

小テスト

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

各25点【50点】

次の問いに答えなさい。

- (1) あるバス停から、Aバスは9分おきに、Bバスは12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。

 $9 \times 12 \div 3 = 36$ 答え 36分後

- (2) えんぴつ56本と、消しゴム40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。

 $56 \div 8 = 7$ $40 \div 8 = 5$ 答え 8人(えんぴつ7本、消しゴム5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

各25点【50点】

次の問いに答えなさい。

- (1) 245の約数の個数と、約数をすべてたした和を求めなさい。

 $(2 + 1) \times (1 + 1) = 6$ $(1 + 7 + 49) \times (1 + 5) = 342$ 答え 個数6個、和342

- (2) たて12cm、横20cm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。

 $12 \times 20 \div 4 = 60$ $(60 \div 12) \times (60 \div 20) = 15$ 答え 60cm(タイルは15枚)時間 分 点 / 100点