

約数・倍数（文章題）

なまえ _____

中学受験／約数・倍数

ひづけ _____

「あまさず 分ける・切る」は 最大公約数、「同時・そろそろ」は 最小公倍数。

① 12cmと 18cmの リボンを、あまさず 同じ 長さに 切ります。いちばん 長い 1本は 何cmですか。

しき

こたえ

② たて 8cm・よこ 12cm の タイルを しきつめて 正方形を 作ります。いちばん 小さい 1辺は 何cmですか。

しき

こたえ

③ 6分ごとと 8分ごとに 出る バスが 同時に 出ました。次に 同時に 出るのは 何分後ですか。

しき

こたえ

④ あめ 24個と チョコ 36個を、あまさず 同じ 数ずつ 分けます。最大 何人に 分けられますか。

しき

こたえ

⑤ たて 45cm・よこ 30cm の 紙を、あまりが 出ないように 同じ 大きさの 正方形に 切ります。いちばん 大きい 正方形の 1辺は 何cmですか。

しき

こたえ

⑥ 6日ごとと 9日ごとに 通う 教室が あります。今日 同時に 通いました。次に 同時に 通うのは 何日後ですか。

しき

こたえ

⑦ えんぴつ 28本と ノート 42冊を、あまさず 同じ 数ずつ 分けます。最大 何人に 分けられますか。

しき

こたえ

⑧ 15分ごとと 20分ごとに 鳴る 2つの 時計が あります。同時に 鳴ってから、次に 同時に 鳴るのは 何分後ですか。

しき

こたえ



約数・倍数（文章題）【こたえ】

なまえ _____

中学受験／約数・倍数

ひづけ _____

「あまさず 分ける・切る」は 最大公約数、「同時・そろそろ」は 最小公倍数。

- ① 12cmと 18cmの リボンを、あまさず 同じ 長さに 切ります。いちばん 長い 1本は 何cmですか。

しき 12と18の 最大公約数 = 6

こたえ 6 cm

- ② たて 8cm・よこ 12cm の タイルを しきつめて 正方形を 作ります。いちばん 小さい 1辺は 何cmですか。

しき 8と12の 最小公倍数 = 24

こたえ 24 cm

- ③ 6分ごとと 8分ごとに 出る バスが 同時に 出ました。次に 同時に 出るのは 何分後ですか。

しき 6と8の 最小公倍数 = 24

こたえ 24 分後

- ④ あめ 24個と チョコ 36個を、あまさず 同じ 数ずつ 分けます。最大 何人に 分けられますか。

しき 24と36の 最大公約数 = 12

こたえ 12 人

- ⑤ たて 45cm・よこ 30cm の 紙を、あまりが 出ないように 同じ 大きさの 正方形に 切ります。いちばん 大きい 正方形の 1辺は 何cmですか。

しき 45と30の 最大公約数 = 15

解説 $45 \div 15 = 3$ 、 $30 \div 15 = 2$ で ちょうど 切れます。

こたえ 15 cm

- ⑥ 6日ごとと 9日ごとに 通う 教室が あります。今日 同時に 通いました。次に 同時に 通うのは 何日後ですか。

しき 6と9の 最小公倍数 = 18

こたえ 18 日後

- ⑦ えんぴつ 28本と ノート 42冊を、あまさず 同じ 数ずつ 分けます。最大 何人に 分けられますか。

しき 28と42の 最大公約数 = 14

解説 1人分は えんぴつ 2本・ノート 3冊 になります。

こたえ 14 人

- ⑧ 15分ごとと 20分ごとに 鳴る 2つの 時計が あります。同時に 鳴ってから、次に 同時に 鳴るのは 何分後ですか。

しき 15と20の 最小公倍数 = 60

こたえ 60 分後