シリーズ36 約数・公約数 チェックテスト 1/2

月 日 氏名 解 答

80点で合格 80点未満の人は、「サイパー思考力算数練習帳シリーズ36 約数・公約数」を学習しましょう。

Ⅰ、例にならって、約数を全部書き出しなさい。(I O 点×2)

2、次の数を、それぞれ素因数分解しなさい。(IO点×2)

3、例にならって、それぞれ素数のかけ算の形で、約数を全部答えなさい。(IO点×2)

例、24 2 <u>2 2 4</u> 全ての整数の約数: I 2 <u>1 2</u> 素数 I つ: 2、 3 2 <u>6</u> 素数 2 つ: 2 × 2 × 2 × 3 素数 3 つ: 2 × 2 × 2 × 3 素数 4 つ: 2 × 2 × 2 × 3

①、54 2) $\frac{5}{4}$ 全ての整数の約数: 1 素数 1 つ: 2、3 素数 2 つ: 2 × 3、3 × 3 素数 3 つ: 2 × 3 × 3、3 × 3 × 3 素数 4 つ: 2 × 3 × 3 × 3

シリーズ36 約数・公約数 チェックテスト 2/2

2) 1 5 0 3) 7 5 5) 2 5

全ての整数の約数: |

素数1つ:2、3、5

素数2つ:2×3、2×5、3×5、5×5

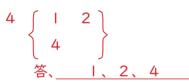
素数3つ:2×3×5、 3×5×5

素数4つ:2×3×5×5

4、それぞれ連除法によって最大公約数を求め、公約数を書き出しなさい。(I O 点×2)

①、32 36 2)32 36 2)16 18 8 9

2 × 2 = 4 ···最大公約数



3×5×7= I 05…最大公約数

5、たて | 8 cm、よこ3 0 cm、高さ4 2 cm の直方体の中に、はしからはしまですきまなく立方体のはこをならべます。この時、ならべる立方体の箱をできるだけ大きいものにした時、立方体の | 辺は何 cm になりますか。また立方体は何個必要ですか。 (| 0 点) 式・考え方

答、<u>6 cm</u>、 105個

6、チョコレートが I 5 0 個、キャンディーが 3 7 5 個、クッキーが 2 5 0 個あります。これらを子供たちに、それぞれ同じ個数になるように分けると、あまりなくちょうど配れました。子供の人数は何人でしょうか。考えられる人数を全て答えなさい。 (I O 点) 式・考え方

答、 (1、)5、25 人