

月 日 氏名_____

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。

点

1、例にならって、約数を全部書き出さないさい。(10点×2)

例、 $36 \left\{ \begin{array}{ccccc} 1 & 2 & 3 & 4 & 6 \\ 36 & 18 & 12 & 9 & \end{array} \right\}$

①、4 0 0

②、1 3 2 {

2、次の数を、それぞれ素因数分解しなさい。(10点×2)

①、840 ②、1575

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。(10点×2)

例、24 $\begin{array}{r} 2 \overline{) 24} \\ 2 \overline{) 12} \\ 2 \overline{) 6} \\ 3 \end{array}$ 全ての整数の約数：1
 素数1つ：2、3
 素数2つ： 2×2 、 2×3
 素数3つ： $2 \times 2 \times 2$ 、 $2 \times 2 \times 3$
 素数4つ： $2 \times 2 \times 2 \times 3$

①、 5 4

②、 150

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。(10点×2)

①、 32 36

②、 210 315

答、_____

答、_____

5、たて18cm、よこ30cm、高さ42cm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1辺は何cmになりますか。また立方体は何個必要ですか。(10点)

式・考え方

答、_____

6、チョコレートが150個、キャンディーが375個、クッキーが250個あります。これらをお供たちに、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。(10点)

式・考え方

答、_____