

算数・数学 甲子園 2020

問題用紙（ジュニア用）



本巢市マスコットキャラクター
もとまる

- 45分を目安に問題を解きましょう。
- 解答は、解答用紙に記入しましょう（チラシの裏面にあります）。
- 計算やメモ書きは問題用紙やノート、紙などに記入してもいいです。
- 問題を解くときに使用できる道具は定規のみです。
- まずは自分一人の力で解きましょう。わからない問題は家の人と一緒に考えましょう。

1

みなさんが取り組んでいるのは、「算数・数学甲子園ジュニア2020」です。
□にあてはまる数を書き、次のひっ算を完成させましょう。

$$\begin{array}{r}
 \square 0 \square \\
 2 0 2 \\
 + \square 0 \square 0 \\
 \hline
 2 0 2 0
 \end{array}$$

2

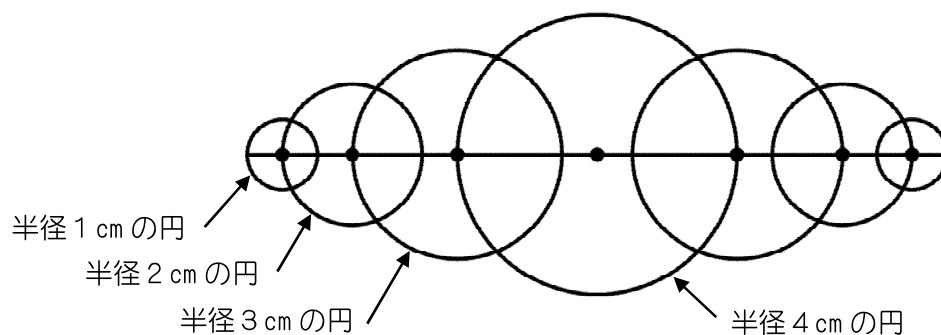
ある数に4をかけるつもりが、まちがえて4をたしてしまいました。すると、その答えが、正しい答えより2小さくなってしまいました。ある数はいくつでしょう。

3

はんけい

半径 1 cm、2 cm、3 cm、4 cm の 7 つの円を下の図のようにならべました。

7 つの円の中心を通る直線を図のように引いたとき、直線の長さは何 cm でしょう。



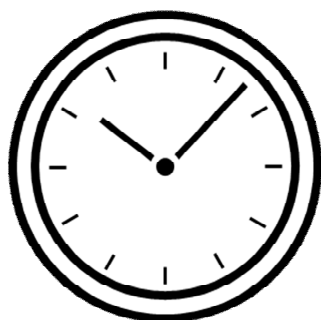
4

たて、よこにならぶ 3 マスの数の合計がすべて 17 になるように、下の図に数を入れましょう。(同じ数が入ってもよいです)

4	2	
	9	
		3

5

時計の長い針と短い針は 1 日のうち、何回重なるでしょう。



午前 0 時スタートのときは
重なっているね！



6

次の数は 2 を何回かけてできたでしょう。

(1) 3 2

(2) 2 5 6

7

次の(1)、(2)の計算が正しくなるように、例のように連続する数を入れて、
式を完成させましょう。

(例) $\square \times \square \times \square = 24$

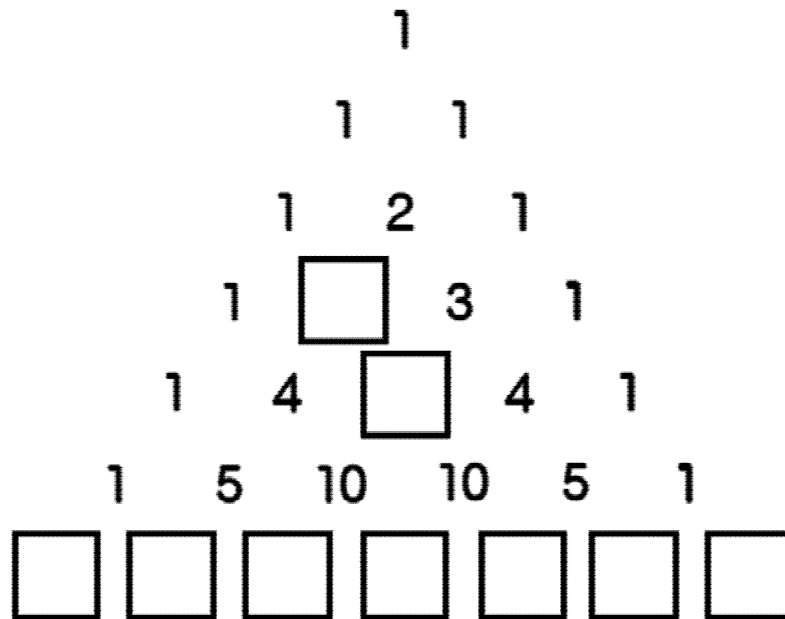
(答え) $\boxed{2} \times \boxed{3} \times \boxed{4} = 24$

(1) $\square \times \square \times \square = 120$

(2) $\square \times \square \times \square \times \square = 840$

8

下の図のように数がならんでいます。 $\square$ の中に数を入れて完成させましょう。



数学ワンダーランドにある
二項定理パチンコ (本巢市)

上の図のような数の並びを
パスカルの三角形というよ！
このきまりは、数学ワンダーラン
ドにある教具と関係しているよ！

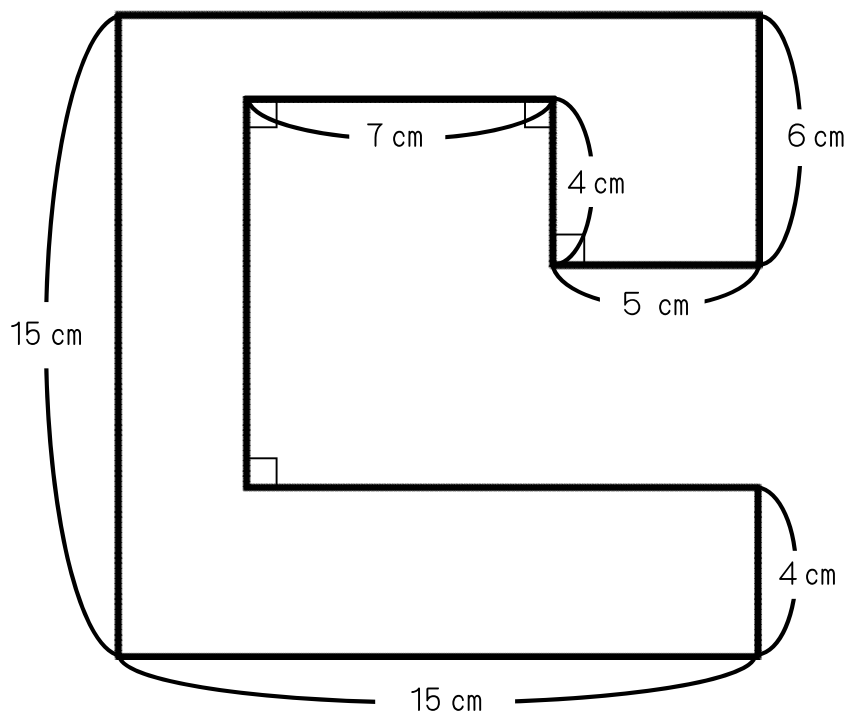


9

ある部屋を10人が毎日1人ずつ当番制で掃除します。月曜日から掃除を始めたとき、10人目が6回目の掃除をするのは、何曜日になるでしょう。土曜日、日曜日もふくみます。

10

1枚の正方形の紙を下の図のように、切りぬいた図形があります。周りの長さを求めましょう。



連絡事項

- おつかれ様でした。記入した解答用紙は、チラシまたはホームページに記載している提出方法にしたがって、提出してください。
- 2月上旬頃に採点された解答用紙は、本巢市立の小学生は学校の先生から渡され、その他の参加者については郵送されます。



本巢市教育委員会
ホームページ