

第3回

本巣市 算数・数学甲子園ジュニア2020 解答例

1

(10点)

$$\begin{array}{r}
 \boxed{8} \ \boxed{0} \ \boxed{8} \\
 2 \ 0 \ 2 \\
 + \boxed{1} \ \boxed{0} \ \boxed{1} \ \boxed{0} \\
 \hline
 2 \ 0 \ 2 \ 0
 \end{array}$$

2

(10点)

2

ある数を○とします。正しい答えから2をひけば同じ計算結果となるので、

式にあらわすと、 $\bigcirc + 4 = \underbrace{\bigcirc \times 4}_{\text{正しい答え}} - 2$

○に入る数は2となります。

3

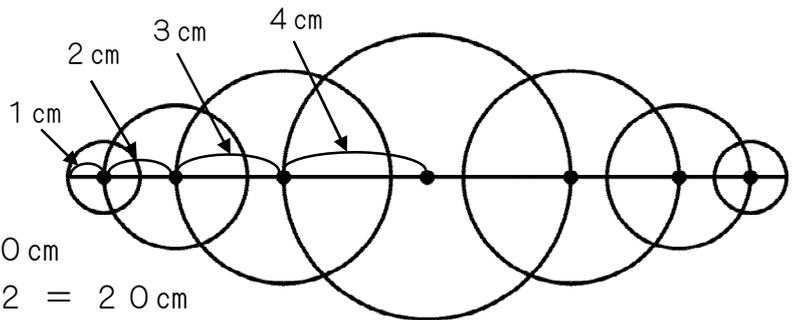
(10点)

20 cm

図のとおり、半分の長さは、

$$1 + 2 + 3 + 4 = 10 \text{ cm}$$

全体はその2倍の $10 \times 2 = 20 \text{ cm}$



4

(10点)

4	2	11
5	9	3
8	6	3

4	2	①
③	9	②
④	⑤	3

左図の①から順番に見ると、

① $4 + 2 + \square = 17$ $\square = 11$

② $11 + \square + 3 = 17$ $\square = 3$

③ $\square + 9 + 3 = 17$ $\square = 5$

④ $4 + 5 + \square = 17$ $\square = 8$

⑤ $2 + 9 + \square = 17$ $\square = 6$

5

(10点)

22 回

11時台、23時台は重ならない。

$$24 - 2 = 22 \text{ 回}$$

6

(各5点)

(1) 5 こ

(2) 8 こ

$$\begin{array}{l}
 \textcircled{2} \times \textcircled{2} = 4 \\
 4 \times \textcircled{2} = 8 \\
 8 \times \textcircled{2} = 16 \\
 16 \times \textcircled{2} = 32 \\
 \vdots \\
 128 \times \textcircled{2} = 256
 \end{array}$$

$\times 8 \text{ (}\textcircled{2} \times \textcircled{2} \times \textcircled{2}\text{)}$
 $\leftarrow 2 \text{ を } 5 \text{ 個かけている。}$
 $\times 8 \text{ (}\textcircled{2} \times \textcircled{2} \times \textcircled{2}\text{)}$
 $\leftarrow 2 \text{ を } 8 \text{ 個かけている。}$

7

(各 5 点)

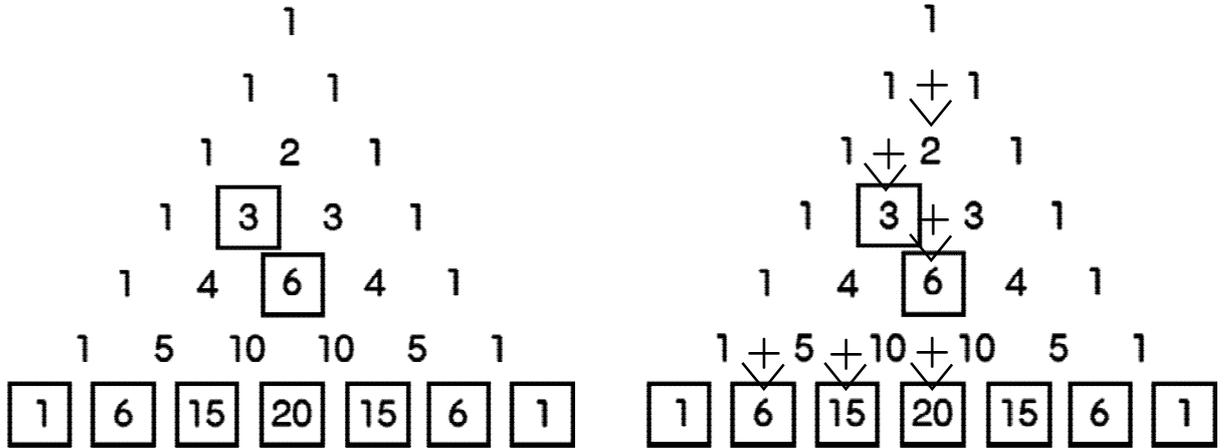
(1) $4 \times 5 \times 6 = 120$

(2) $4 \times 5 \times 6 \times 7 = 840$

7 倍

8

(10 点)



図のように、となり合う数をたすと、下の数になります。

9

(10 点)

木曜日

10人が6回掃除すると、 $10 \times 6 = 60$ 日

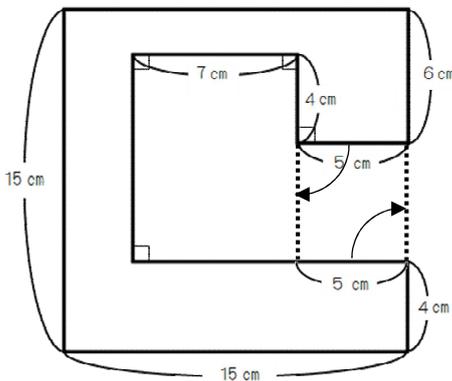
$$60 = 7 \times 8 + 4$$

1週間が8回あって、さらに4日後なので、答えは木曜日になります。

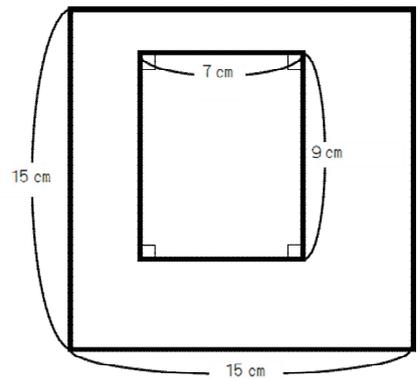
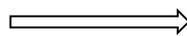
10

(10 点)

92 cm



左図の5 cmの線を点線のところに移動すると、右図になります。



正方形のまわりの長さは、

$$15 \times 4 = 60 \text{ cm}$$

中の長方形のまわりの長さは、

$$7 + 9 + 7 + 9 = 32 \text{ cm}$$

この2つをたすと、 $60 + 32 = 92 \text{ cm}$

全部、分かったかな？

また、来年度も挑戦してね！

