

希学園 第410回 小5公開テスト 解説動画

下記、URLよりご視聴いただけます。

動画タイトル	URL
第410回公開テスト 小5算数 解説動画(2026年7月12日実施)	https://vimeo.com/1208981549/dbbe4a084f

1

(1)	1837	(2)	7.0	(3)	$1\frac{10}{19}$
(4)	11.38	(5)	218	(6)	241
(7)	4700	(8)	266000 (cm ²)	(9)	48.45 (dL)
(10)	㊦3 (時間) ㊩50 (分) ㊵35 (秒)	(10) ; 完答			

2

(1)	4	(2)	200	(3)	21 回
-----	---	-----	-----	-----	------

3

(1)	3 回	(2)	4 個	(3)	13 個
-----	-----	-----	-----	-----	------

4

(1)	3 才	(2)	6 才	(3)	13 年後
-----	-----	-----	-----	-----	-------

5

(1)	30 日	(2)	68 日目	(3)	4 通り
-----	------	-----	-------	-----	------

6

(1)	100 cm ²	(2)	23 cm	(3)	174 cm ²
-----	---------------------	-----	-------	-----	---------------------

(配点) 各4点×25

$$\boxed{1}(4) \quad 83 \times 0.26 - 57.12 \div 5.6 = 21.58 - 10.2 = \underline{\underline{11.38}}$$

$$\begin{aligned} (5) \quad & 1496 - \{265 \times 7 - (145 \times 6 \times 4 + 168) \div 3\} \times 2 \\ & = 1496 - (1855 - 3648 \div 3) \times 2 = 1496 - 1278 = \underline{\underline{218}} \end{aligned}$$

(6) $18 + \{(8 \times \square - 16 \times 29) \div 4 + 39 \times 3\} \div 7 = 87$
 $\{(8 \times \square - 16 \times 29) \div 4 + 39 \times 3\} \div 7 = 87 - 18 = 69$
 $(8 \times \square - 16 \times 29) \div 4 + 39 \times 3 = 69 \times 7 = 483$
 $(8 \times \square - 16 \times 29) \div 4 = 483 - 117 = 366$
 $8 \times \square - 16 \times 29 = 366 \times 4 = 1464$
 $8 \times \square = 1464 + 464 = 1928$
 $\square = 1928 \div 8 = \underline{\underline{241}}$

$$\begin{aligned} (7) \quad & \underline{94} \times 24 + \underline{47} \times 16 + \underline{141} \times 12 \\ & = \underline{47} \times 2 \times 24 + \underline{47} \times 16 + \underline{47} \times 3 \times 12 \\ & = \underline{47} \times (48 + 16 + 36) = \underline{4700} \end{aligned}$$

(8) $5.24a - \boxed{} \text{ cm}^2 + 45.6 \text{ m}^2 = 543 \text{ m}^2$
 $5240000 \text{ cm}^2 - \boxed{} \text{ cm}^2 + 456000 \text{ cm}^2 = 5430000 \text{ cm}^2$
 $\boxed{} \text{ cm}^2 = 5240000 \text{ cm}^2 + 456000 \text{ cm}^2 - 5430000 \text{ cm}^2 = \underline{\underline{266000 \text{ cm}^2}}$

(9) $345\text{mL} + 23.5\text{ L} - \boxed{}\text{ dL} = 190\text{dL}$
 $3.45\text{dL} + 235\text{dL} - \boxed{}\text{ dL} = 190\text{dL}$
 $\boxed{}\text{ dL} = 3.45\text{dL} + 235\text{dL} - 190\text{dL} = 48.45\text{dL}$

(10) $6\text{時間}16\text{分}4\text{秒} - 2\text{時間}25\text{分}29\text{秒}$
 $= 5\text{時間}75\text{分}64\text{秒} - 2\text{時間}25\text{分}29\text{秒} = 3\text{時間}50\text{分}35\text{秒}$

② 2, 4, 5, 2, 4 の5個で1セット。

(1) $47 \div 5 = 9$ (セット) 余り 2 (個) $\rightarrow$ 10 セット目の 2 番目
よって, $\frac{4}{5}$ 。

(2) $59 \div 5 = 11$ (セット) 余り 4 (個)
 1 セットの和は, $2 + 4 + 5 + 2 + 4 = 17$
 $17 \times 11 + 2 + 4 + 5 + 2 = 200$

(3) 1 セットに 2 は 2 回出てくる。
 $30 \div 5 = 6$ (セット) $\rightarrow 2 \times 6 = 12$ (回)
 $83 \div 5 = 16$ (セット) 余り $\frac{3}{2, 4, 5}$ (個) $\rightarrow 2 \times 16 + 1 = 33$ (回)
 $33 - 12 = 21$ (回).

③(1) $98 \rightarrow 72 \rightarrow 14 \rightarrow 4$ となり, 3回

(2) $6 = 1 \times 6 = 2 \times 3 = 3 \times 2 = 6 \times 1$ より, 16, 23, 32, 61 の 4 個。

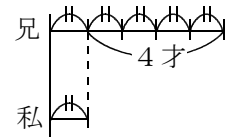
(3) $16 = 2 \times 8 = 4 \times 4 = 8 \times 2$, $32 = 4 \times 8 = 8 \times 4$ より,
 $28, 44, 82, 48, 84$ の5個が2回の操作で終わる。
 $28 = 4 \times 7 = 7 \times 4$, $48 = 6 \times 8 = 8 \times 6$ より,
 $47, 74, 68, 86$ の4個が3回の操作で終わる。
 よって, $4 + 5 + 4 = 13$ (個)

④(1) $91-68=23$ (才), $23=5+5+5+5+3$ より, 5年前は妹が生まれていないことがわかる。

父 母 兄 私 妹
 今 $\frac{\quad}{\downarrow - 5}$ $\frac{\quad}{\downarrow - 5}$ $\frac{\quad}{\downarrow - 5}$ $\frac{\quad}{\downarrow - 5}$ $\frac{3才}{\downarrow - 3}$
 5年前 $\frac{\quad}{\quad}$ $\frac{\quad}{\quad}$ $\frac{\quad}{\quad}$ $\frac{\quad}{\quad}$ $\frac{\times}{\quad}$
 (もし、 $23 = 5 + 5 + 5 + 4 + 4$ とすると、私と妹が同じ年
 れいになってしまうので不適。) よって、 $3才$ 。

(2) 兄と私に注目すると、5年前でも2人の年れいの差は変わらない。

$4 \div 4 = 1$ (才) ... 
 $1 + 5 = \underline{6}$ (才)



(3) 今の兄の年れいは、 $6 + 4 = 10$ (才)

$91 - (10 + 6 + 3) = 72$ (才)…今の父+母

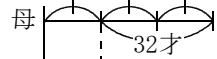
$(72 + 2) \div 2 = 37$ (才)…今の父 $72 - 37 = 35$ (才)…今の母

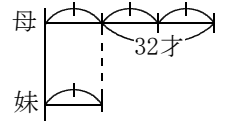
母と妹に注目すると、何年後でも2人の年れいの差は、

$35 - 3 = 32$ (才)で変わらない。

$32 \div 2 = 16$ (才)…

$16 - 3 = 13$ (年後)





□5(1) $390 \div (4 + 6 + 3) = \underline{30}$ (目)

(2)

A	$\overset{14\text{日}}{\text{4} \cdots \cdots \text{4}}$ $\overset{9\text{日}}{\text{4} \cdots \text{4}}$ $\text{4} \cdots \cdots \text{4}$
B	$\text{6} \cdots \text{6}$ $\text{6} \cdots \cdots \text{6}$
C	$\text{3} \cdots \cdots \text{3}$
	$\text{4} \cdots \cdots \text{4}$ $\text{10} \cdots \text{10}$ $\text{13} \cdots \cdots \text{13}$

$4 \times 14 + 10 \times 9 = 146$ (羽)
 $(720 - 146) \div 13 = 44$ (日) 余り 2 (羽)
 $14 + 9 + 44 + 1 = \underline{\underline{68}}$ (日)

(3) 86日目は1羽以上13羽以下を折ることになるので、85日目までで、 $1000 - 13 = 987$ (羽)以上、 $1000 - 1 = 999$ (羽)以下を折っている。

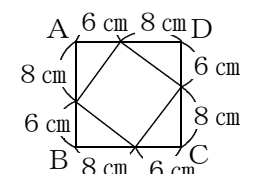
A $\overbrace{4 \cdots 4 \ 4 \cdots 4 \ 4 \cdots \cdots 4}^{85 \text{日}} \rightarrow 4 \times 85 = 340 \text{ (羽)}$

B $\overbrace{6 \cdots 6 \ 6 \cdots \cdots 6}^{75 \text{日}} \rightarrow 6 \times 75 = 450 \text{ (羽)}$

C $\overbrace{\quad (\square + 10) \text{日} \quad}^{\triangle \text{日}} \overbrace{3 \cdots \cdots 3}^{\triangle \text{日}}$

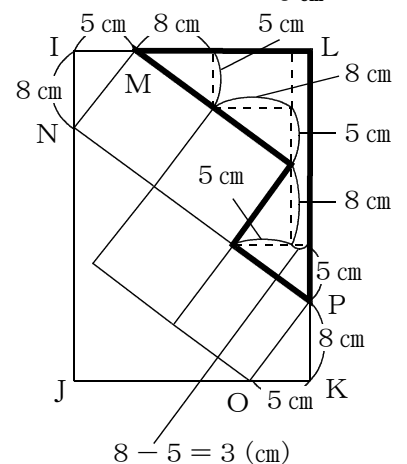
Cが折った数は、
 $987 - 340 - 450 = 197$ (羽) 以上、
 $999 - 340 - 450 = 209$ (羽) 以下。
 $197 \div 3 = 65$ (日) 余り 2 (羽)、
 $209 \div 3 = 69$ (日) 余り 2 (羽) より、
 $\triangle$ は 66 日から 69 日の 4 通り考えられる。よって、 $\square$ も 4 通り 考えられる。

⑥(1) 右の図のようになる。
 $14 \times 14 - 8 \times 6 \div 2 \times 4 = \underline{100}(\text{cm}^2)$



(2) 右の図のようになる。
 $LP = 5 + 5 + 8 + 5$
 $= 23(\text{cm})$.

(3) 直角三角形4個と長方形
2個をたせばよい。
 $8 \times 5 \div 2 \times 4 + 5 \times 8$
 $+ 3 \times 18 = 174 (\text{cm}^2)$



(配点) 各 4 点×25