

希学園 第396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396回公開テスト 小5算数 解説動画(2025年5月11日実施)	https://vimeo.com/1082806283/3fc908afda

1

(1)	1769	(2)	3.0	(3)	$3\frac{5}{13}$
(4)	15.02	(5)	1063	(6)	53
(7)	8100	(8)	3241 (kg)	(9)	465 (dL)
(10)	㊦3 (時間) ㊧50 (分) ㊨48 (秒)	(10) ; 完答			

2

(1)	5	(2)	94	(3)	19 回
-----	---	-----	----	-----	------

3

(1)	6 はい分	(2)	18 はい	(3)	12 (はい)
-----	-------	-----	-------	-----	---------

4

(1)	82 才	(2)	3 才	(3)	6 才
-----	------	-----	-----	-----	-----

5

(1)	6 cm	(2)	12 cm	(3)	34.5 cm ²
-----	------	-----	-------	-----	----------------------

6

(1)	4 回	(2)	19	(3)	96 個
-----	-----	-----	----	-----	------

(配点) 各4点×25

①(4) $63 \times 0.34 - 300.8 \div 47 = 21.42 - 6.4 = \underline{15.02}$

(5) $1937 - \{71 \times 7 - (12 \times 6 + 108) \div 3\} \times 2$
 $= 1937 - (497 - 60) \times 2 = 1937 - 874 = \underline{1063}$

(6) $\{(6 \times \square - 14 \times 15) \div 2 + 41 \times 3\} \div 3 = 59$
 $(6 \times \square - 14 \times 15) \div 2 + 41 \times 3 = 59 \times 3 = 177$
 $(6 \times \square - 14 \times 15) \div 2 = 177 - 123 = 54$
 $6 \times \square - 14 \times 15 = 54 \times 2 = 108$
 $6 \times \square = 108 + 210 = 318$
 $\square = 318 \div 6 = \underline{53}$

(7) $\underline{52} \times 57 + \underline{52} \times 24 + 81 \times 48$
 $= \underline{52} \times (57 + 24) + 81 \times 48$
 $= \underline{52} \times \underline{81} + \underline{81} \times 48$
 $= \underline{81} \times (52 + 48)$
 $= \underline{8100}$

(8) $5.24 \text{ t} - \square \text{ kg} + 456000 \text{ g} = 2455 \text{ kg}$
 $5240 \text{ kg} - \square \text{ kg} + 456 \text{ kg} = 2455 \text{ kg}$
 $\square \text{ kg} = 5240 \text{ kg} + 456 \text{ kg} - 2455 \text{ kg} = \underline{3241 \text{ kg}}$

(9) $1400 \text{ mL} + 48.9 \text{ L} - 38 \text{ dL} = 14 \text{ dL} + 489 \text{ dL} - 38 \text{ dL} = \underline{465 \text{ dL}}$

(10) $6 \text{ 時間} 25 \text{ 分} 14 \text{ 秒} - 2 \text{ 時間} 34 \text{ 分} 26 \text{ 秒}$
 $= 5 \text{ 時間} 84 \text{ 分} 74 \text{ 秒} - 2 \text{ 時間} 34 \text{ 分} 26 \text{ 秒}$
 $= \underline{3 \text{ 時間} 50 \text{ 分} 48 \text{ 秒}}$

② 2, 3, 5, 2 の4個で1セット。

(1) $23 \div 4 = 5 \text{ (セット) 余り } 3 \text{ (個)} \rightarrow 6 \text{ セット目の } 3 \text{ 番目}$
 よって, $\underline{5}$

(2) $31 \div 4 = 7 \text{ (セット) 余り } 3 \text{ (個)}$
 1セットの和は, $2 + 3 + 5 + 2 = 12$
 $12 \times 7 + 2 + 3 + 5 = \underline{94}$

(3) 1セットに2は2個ある。
 $61 \div 4 = 15 \text{ (セット) 余り } 1 \text{ (個)} \rightarrow 2 \times 15 + 1 = 31 \text{ (回)}$
 $24 \div 4 = 6 \text{ (セット)} \rightarrow 2 \times 6 = 12 \text{ (回)}$
 $31 - 12 = \underline{19 \text{ (回)}}$

③(1) 全 = 大 $\times$ 5 + 小 $\times$ 3 = 大 $\times$ 3 + 小 $\times$ 9 より,
 大 $\times$ 2 = 小 $\times$ 6 よって, $\underline{6 \text{ はい分}}$

(2) (1)を2でわると, 大 $\times$ 1 = 小 $\times$ 3 より, 大を3, 小を1と
 すると, 全 = $3 \times 5 + 1 \times 3 = 18$ となる。
 $18 \div 1 = \underline{18 \text{ (はい)}}$

(3) $18 = 3 \times \square + 1 \times (\square \times 6)$
 $18 = \square \times 9 \rightarrow \square = 2 \quad 2 \times 6 = \underline{12 \text{ (回)}}$

④(1) 4年前, 妹以外は生まれており, 妹以外の4人で年れいの
 合計は, $4 \times 4 = 16 \text{ (才)}$ 少なくなる。よって, 現在の父と
 母と兄と私の年れいの合計は, $66 + 16 = \underline{82 \text{ (才)}}$

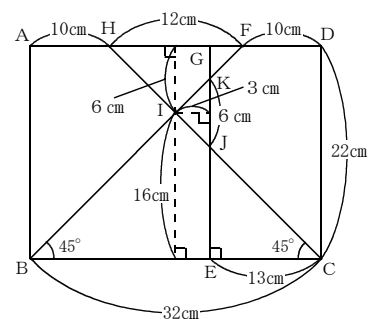
(2) 父母の年れいの合計が子どもの年れいの合計の4倍なので,
 現在の家族の年れいの合計の82+妹(才)は, 5で割り切れ
 る必要がある。妹は4才より小さいので, $\underline{3 \text{ 才}}$ とわかる。

(3) 現在の家族の年れいの合計は, $82 + 3 = 85 \text{ (才)}$
 現在の子ども3人の年れいの合計は, $85 \div 5 = 17 \text{ (才)}$
 $17 - 3 = 14 \text{ (才)} \cdots \text{兄} + \text{私}$
 現在の父母の年れいの合計は, $17 \times 4 = 68 \text{ (才)}$
 父と母の年れいの差は1才か2才か3才で, 差が1才か3
 才だと父と母の年れいが整数にならないため不適。
 よって, 差は2才とわかる。
 父+私=母+兄より, 現在の兄と私の年れいの差も2才と
 なるので, $(14 - 2) \div 2 = \underline{6 \text{ (才)}}$

⑤(1) $KJ = \square \times 2 \text{ (cm)}$ とすると, 三角形IJKのKJを底辺と
 したときの高さは $\square \text{ cm}$ となる。
 $\square \times 2 \times \square \div 2 = 9 \text{ (cm}^2) \rightarrow \square = 3 \text{ (cm)}$
 KJの長さは, $3 \times 2 = \underline{6 \text{ (cm)}}$

(2) $22 \times 22 \div 2 - 197 - 9 = 36 \text{ (cm}^2) \cdots \text{三角形HIF}$
 $HF = \triangle \times 2 \text{ (cm)}$ とすると, 三角形HIFのHFを底辺と
 したときの高さは $\triangle \text{ cm}$ となる。
 $\triangle \times 2 \times \triangle \div 2 = 36 \text{ (cm}^2) \rightarrow \triangle = 6 \text{ (cm)}$
 HFの長さは, $6 \times 2 = \underline{12 \text{ (cm)}}$

(3) 右の図のようにわかる長さ
 を書き込むと,
 四角形ABIHと
 四角形DCIFは大きさも
 形も同じとわかる。
 四角形ABIH
 $= 197 + 9 = 206 \text{ (cm}^2)$
 四角形BEJI
 $= 32 \times 16 \div 2 - 13 \times 13 \div 2 = 171.5 \text{ (cm}^2)$
 よって, $206 - 171.5 = \underline{34.5 \text{ (cm}^2)}$



⑥(1) $85 \div 4 = 21 \text{ 余り } 1 \quad 21 + 1 = 22$
 $22 \div 4 = 5 \text{ 余り } 2 \quad 5 + 2 = 7$
 $7 \div 4 = 1 \text{ 余り } 3 \quad 1 + 3 = 4$
 $4 \div 4 = 1 \text{ 余り } 0 \quad 1 + 0 = 1$
 よって, $85 \rightarrow 22 \rightarrow 7 \rightarrow 4 \rightarrow 1$ となり, $\underline{4 \text{ 回}}$

(2) 最後からもどっていく。A $\div$ 4 = B 余り C でAを小さくす
 るには, Bを小さくすればよい。B = 1, C = 0 のとき,
 $A = 1 \times 4 + 0 = 4$
 次に, D $\div$ 4 = E 余り F で, 同様にE = 1, F = 3 とすれ
 ばよい。D = $1 \times 4 + 3 = 7$
 最後に, G $\div$ 4 = H 余り I で, 同様にH = 4, I = 3 とすれ
 ばよい。G = $4 \times 4 + 3 = \underline{19}$

(3) 最後のA $\div$ 4 = B 余り C について考える。
 $(B, C) = (1, 0), (1, 1), (1, 2), (2, 0), (2, 1),$
 $(3, 0)$ の6通りある。
 $(B, C) = (1, 0)$ のとき, A = 4で,
 次にD $\div$ 4 = E 余り F について考えると,
 $(E, F) = (4, 0), (3, 1), (2, 2), (1, 3)$ の4通りある。
 $(B, C) = (1, 1), (1, 2), (2, 0), (2, 1), (3, 0)$ につ
 いてもE, Fの組は4通りずつある。
 最後に, G $\div$ 4 = H 余り I についても同様に(E, F)の組1
 つに対して4通りずつ(H, I)の組がある。
 よって, $6 \times 4 \times 4 = \underline{96 \text{ (個)}}$