

希学園 第400回 小3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400回公開テスト 小3算数 解説動画(2025年9月14日実施)	https://vimeo.com/1117999284/2b970de08a

1

(1)	180	(2)	10	(3)	157	(4)	156
(5)	270	(6)	110	(7)	55 (秒)	(8)	700 (mL)
(9)	12	(10)	20	(11)	400 (円)	(12)	10 (秒)

2

(1)	8 g 重い	(2)	44 g
-----	--------	-----	------

3

(1)	54	(2)	②③④56 78⑨10
-----	----	-----	-----------------------------------

4

(1)	12 cm 長い	(2)	13 cm
-----	----------	-----	-------

5

(1)	841 円	(2)	1235 円
-----	-------	-----	--------

6

(1)	2	(2)	4 → 1 → 3 → 6 → 2 → 5
-----	---	-----	-----------------------

1 (5) $140 + \square = 410$
 $\square = 410 - 140 = \underline{270}$

(6) $\square - 75 = 35$
 $\square = 35 + 75 = \underline{110}$

(7) $2\text{分} - \square \text{秒} = 1\text{分}5\text{秒}$
 $\square \text{秒} = 2\text{分} - 1\text{分}5\text{秒} = 1\text{分} - 5\text{秒}$
 $1\text{分} = 60\text{秒} \quad 60 - 5 = 55 \text{より, } \underline{55}\text{秒。}$

(8) $1\text{L} = 1000\text{mL} \quad 3\text{dL} = 300\text{mL}$
 $\square = 1000 - 300 = \underline{700}(\text{mL})$

(9) $88 = 44 \times 2$
 $\square + 44 = 56$
 $\square = 56 - 44 = \underline{12}$

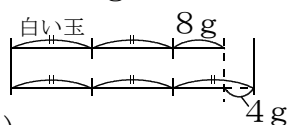
(10) $44 - 4 = 40 \quad \square \times 2 = 40$
 $40 = 20 \times 2 \text{より, } \square = \underline{20}$

(11) $1000 - 150 - 150 - 150 - 150$
 $= \underline{400}(\text{円})$

(12) 1階から3階までは、2階上がっている。これに4秒かかるので、1階上がるのに2秒かかる。
 1階から6階までは、5階上がっている。
 よって、 $2 \times 5 = \underline{10}$ (秒)かかる。

2 (1) $16 = 8 + 8$
 赤い玉2こは白い玉4こより16g重い。
 → 赤い玉1こは白い玉2こより 8g重い。

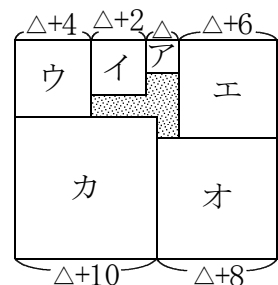
(2) 赤い玉1こは白い玉3こより4gかるい。
 赤い玉の重さを線分図で表すと下のようになる。
 白い玉1この重さは、 $8 + 4 = 12(\text{g})$
 赤い玉1この重さは、
 $12 + 12 + 8 = 32(\text{g})$
 よって、 $32 + 12 = \underline{44}(\text{g})$



3 (1) $2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 = \underline{54}$

(2) $54 = 18 + 18 + 18$
 よって、あつき君の受けとったカードは8と10。
 のこるカードは2, 3, 4, 5, 6, 7, 9。
 かずや君は、2, 3, 4, 5, 6, 7から3まいを受けとって合計が18になるので、それは5と6と7とわかる。
 よって、さとし君が受けとったカードは、
2, 3, 4, 9。

4 (1) アの1辺の長さを $\triangle\text{cm}$ とすると、イ、ウ、エ、オ、カの1辺の長さは右の図のようになる。 $\square$ はア、イ、ウ、エの1辺の長さの合計で、
 $\triangle + 4 + \triangle + 2 + \triangle + \triangle + 6 = \triangle\triangle\triangle\triangle + 12(\text{cm})$
 よって、 $\square$ はア($\triangle$)の4倍より 12cm長い。



(2) 長方形の下^{ちゅう}の辺に注目すると、カ、オの1辺の長さの合計は、
 $\triangle + 10 + \triangle + 8 = \triangle\triangle + 18(\text{cm})$
 $\triangle\triangle\triangle\triangle + 12 = \triangle\triangle + 18 \text{より, } \triangle \text{は } 3\text{cm}。$
 よって、カの1辺の長さは、 $3 + 10 = \underline{13}(\text{cm})$

5 (1) 代金が765円の時、消費税は765から5をけした76円。よって、支払う金額は、
 $765 + 76 = \underline{841}(\text{円})$

(2) 代金がアイウエ円の時、消費税はアイウエからエをけしたアイウ円。よって、下の図のようになる。アイウエ円は 1235円。

$$\begin{array}{r} \text{アイウエ} \quad \quad \quad \text{1イウエ} \quad \quad \quad \text{12ウエ} \\ + \text{アイウ} \rightarrow + \text{1イウ} \rightarrow + \text{12ウ} \\ \hline 1358 \quad \quad \quad 1358 \quad \quad \quad 1358 \\ \\ \text{123エ} \quad \quad \quad \text{1235} \\ \rightarrow + \text{123} \rightarrow + \text{123} \\ \hline 1358 \quad \quad \quad 1358 \end{array}$$

6 (1) $21 \rightarrow 19 \rightarrow 24 \rightarrow 25 \rightarrow 20 \rightarrow 23 \rightarrow 21$
 1まい目で、21から19にかわり、2へる。
 おもてが4のカードをうら返して2へるので、4のうらは、4より2小さい2。

(2) 19から24で5ふえるのは、1をうら返して6になるとき。同じ理由で、25から20で5へるのは、6をうら返して1になるとき。ここまです、
 (おもて) 1 2 3 4 5 6 となつてゐる。

(うら) 6 アイ 2 ウ 1

$20 \rightarrow 23$ で3ふえるのは、 $2 \rightarrow 5$ しかないので、アは5。よってイは4、ウは3で、
 (おもて) 1 2 3 4 5 6 とわかる。

(うら) 6 5 4 2 3 1

$$\begin{array}{r} \text{21} \xrightarrow{-2} \text{19} \xrightarrow{+5} \text{24} \xrightarrow{+1} \text{25} \xrightarrow{-5} \text{20} \xrightarrow{+3} \text{23} \xrightarrow{-2} \text{21} \\ \text{(おもて)} \quad 4 \quad \quad 1 \quad \quad 3 \quad \quad 6 \quad \quad 2 \quad \quad 5 \\ \text{(うら)} \quad \quad 2 \quad \quad 6 \quad \quad 4 \quad \quad 1 \quad \quad 5 \quad \quad 3 \end{array}$$

よって、 $4 \rightarrow \underline{1} \rightarrow \underline{3} \rightarrow \underline{6} \rightarrow \underline{2} \rightarrow \underline{5}$ の順番。

(配点) 1 ; 各5点×12 他 ; 各4点×10
 3(2), 6(2) ; 完答