

希学園 第405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405回公開テスト 小5算数 解説動画(2026年2月8日実施)	https://vimeo.com/1162942644/eb748da337

1

(1)	44	(2)	1	(3)	1.82
(4)	27000	(5)	0.4	(6)	55
(7)	1000	(8)	122.5 (kg)	(9)	48 (秒)
(10)	25				

2

(1)	25	(2)	160	(3)	56
-----	----	-----	-----	-----	----

3

(1)	97521	(2)	59721	(3)	6657
-----	-------	-----	-------	-----	------

4

(1)	28 cm	(2)	96 cm	(3)	11 cm
-----	-------	-----	-------	-----	-------

5

(1)	あつき君 グー チョキ <u>パー</u>	(2)	あつき君 グー チョキ <u>パー</u>	(3)	あつき君 グー <u>チョキ</u> パー
	かずや君 グー <u>チョキ</u> パー		かずや君 <u>グー</u> チョキ パー		かずや君 <u>グー</u> チョキ パー

6

(1)	98 cm	(2)	1.1 cm	(3)	12 cm
-----	-------	-----	--------	-----	-------

(配点) 各4点×25

①(2) $\frac{1}{4} + \frac{3}{4} = \frac{4}{4} = 1$

(7) $125 \times 80 \times 0.04 \times 2.5 = 10000 \times 0.1 = 1000$

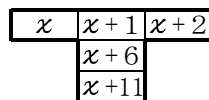
(8) $120000 \text{ g} + 0.01 \text{ t} \times 0.25$
 $= 120\text{kg} + 10\text{kg} \times 0.25 = 122.5\text{kg}$

(9) $1 \text{ 日} \div 9 + \square \text{ 秒} \times 25 = 3 \text{ 時間}$
 $1 \text{ 日} = 24 \text{ 時間} = 1440 \text{ 分}, 3 \text{ 時間} = 180 \text{ 分}$
 $1440 \text{ 分} \div 9 + \square \text{ 秒} \times 25 = 180 \text{ 分}$
 $\square \text{ 秒} \times 25 = 180 \text{ 分} - 160 \text{ 分} = 20 \text{ 分} = 1200 \text{ 秒}$
 $\square = 1200 \div 25 = 48 \text{ (秒)}$

(10) $1000\text{kg} \div 25000 = 0.04\text{kg} = 40 \text{ g}$
 $32 \text{ g} \times \square - 40 \text{ g} = 760 \text{ g}$
 $\square = (760 \text{ g} + 40 \text{ g}) \div 32 \text{ g} = 25$

②(1) 5マスの形が、表の一番左上になるとき。
 $1 + 2 + 3 + 7 + 12 = 25$

(2) 5マスの形の一番左上に入る数を x として、各部分の数は右の図。この合計は、



$x \times 5 + 1 + 2 + 6 + 11 = x \times 5 + 20$
 よって x が 28 のとき、 $28 \times 5 + 20 = 160$

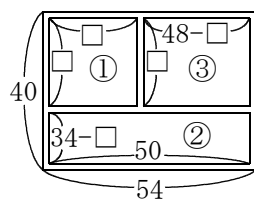
(3) $x \times 5 + 20 = 300 \rightarrow (300 - 20) \div 5 = 56$

③(1) 使っていない 5 枚のカードは、①, ②, ⑤, ⑦, ⑨。
 よって、97521。

(2) $100000 - 36408 = 63592$ より、
 もう 1 つの 5 けたの数をこれに近づける。
 63592 より大きい数では 71259, 小さい数では 59721。
 よって、59721。

(3) 36408 より大きい数では 51279, 小さい数では 29751。
 小さい 29751 の方が 36408 に近い。
 よって差は、 $36408 - 29751 = 6657$

④(1) ニュース①の 1 辺の長さを、
 $\square \text{ cm}$ とする。
 それぞれのニュースのたて、
 横の長さは、



$54 - 2 \times 2 = 50 \text{ (cm)}$
 $40 - 2 \times 3 - \square = 34 - \square \text{ (cm)}$
 $54 - 2 \times 3 - \square = 48 - \square \text{ (cm)}$ より、上の図(単位; cm)。
 ニュース①とニュース②のまわりの長さが同じとき、
 $\square \times 4 = (34 - \square + 50) \times 2 = 168 - \square \times 2$
 よって \square は、 $168 \div (4 + 2) = 28 \text{ (cm)}$

(2) ニュース③のまわりの長さは、
 $(\square + 48 - \square) \times 2 = 96 \text{ (cm)}$

(3) ニュース②のまわりの長さは、 $96 + 50 = 146 \text{ (cm)}$
 $146 \div 2 = 73 \text{ (cm)}$ $73 - 50 = 23 \text{ (cm)}$ … ニュース②のたて
 $34 - 23 = 11 \text{ (cm)}$

⑤(1) $3 + 3 = 6$ (回) より、あいこがないので、7 回のじゃんけんのうち、6 回は 2 人のどちらかがグーを出している。2 人ともグーを出していない残り 1 回はチョキとパーの組み合わせとなる。これがかずや君の負け(パー)だと、かずや君はあとパーを 1 回しか出せず、あつき君の 3 回のグーに対して 2 回は負けてしまう。よって、これはおかしい。よってそのときのじゃんけんはあつき君の負けで、あつき君がパーで、かずや君がチョキ。

(2) 6 回目のじゃんけんはあつき君の勝ちで、5 回目の手から考えて、あつき君の手はグーではないのでパーかチョキ、かずや君の手はパーではないのでチョキかグー。この組み合わせであつき君が勝つのは、あつき君がパーで、かずや君がグー。

アイウエオカキ					
あ	グ	グ	グ	パ	パ
か	チ	パ	バ	グ	チ
②⑤⑥					

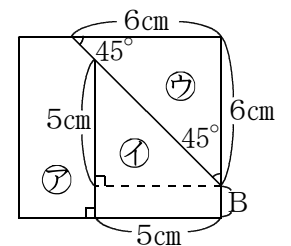
(3) 手の形の組みあわせは右の表のように決まる。問題文からイが 5 回目なので、あつき君の勝ちはアとエで、(2)より 6 回目がエ、2 回目はアとなる。1 回目は 2 回目(ア)とちがう手の組み合わせなので、残る手の形ではカ(キ)のみ。よって、あつき君がチョキで、かずや君がグー。

また、じゃんけん全体では次のような表となる。

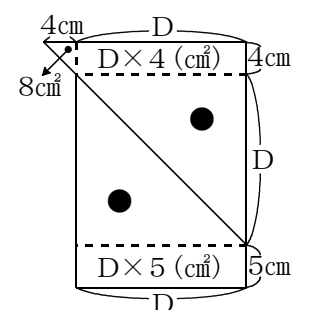
回目	1	2	3	4	5	6	7
あつき	チョキ	グー	チョキ	パー	グー	パー	グー
かずや	グー	チョキ	グー	チョキ	パー	グー	パー

⑥(1) $70 \times 70 \div 2 \times 3 = 7350 \text{ (cm}^2\text{)} \cdots$ 長方形全体の面積
 $C + D = 7350 \div (70 + 5) = 98 \text{ (cm)}$

(2) ①を直角三角形と長方形に分ける。
 $6 \times 6 \div 2 = 18 \text{ (cm}^2\text{)} \cdots$ ①, ②
 $5 \times 5 \div 2 = 12.5 \text{ (cm}^2\text{)}$
 $18 - 12.5 = 5.5 \text{ (cm}^2\text{)}$
 $B = 5.5 \div 5 = 1.1 \text{ (cm)}$



(3) ①, ②をそれぞれ、右の図のように区切って考える。●の面積は同じなので、●を除いた面積どうしも同じ。
 $4 \times 4 \div 2 = 8 \text{ (cm}^2\text{)}$ より、
 $D \times 4 + 8 = D \times 5$ となる。
 よって、D は 8 cm で、A は、
 $8 + 4 = 12 \text{ (cm)}$ となる。



(配点) 各 4 点 \times 25