

希学園 第395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395回公開テスト 小5算数 解説動画(2025年4月13日実施)	https://vimeo.com/1074243592/783o99c885

1

(1)	1255	(2)	26. 0	(3)	$5\frac{1}{17}$
(4)	31. 16	(5)	259	(6)	39
(7)	810	(8)	26. 25 (km)	(9)	1280 (m ²)
(10)	㊦20 (時間) ㊩13 (分) ㊴6 (秒)	(10) ; 完答			

2

(1)	75	(2)	225	(3)	第 37 組
-----	----	-----	-----	-----	--------

3

(1)	140 g	(2)	240 g	(3)	550 g
-----	-------	-----	-------	-----	-------

4

(1)	5	(2)	1	(3)	42
-----	---	-----	---	-----	----

5

(1)	8 cm	(2)	9 cm ²	(3)	30 cm ²
-----	------	-----	-------------------	-----	--------------------

6

(1)	6 通り	(2)	12 通り	(3)	15 通り
-----	------	-----	-------	-----	-------

(配点) 各 4 点 × 25

①(3) $5\frac{8}{17} - (4\frac{11}{17} - 2\frac{16}{17}) + 1\frac{5}{17} = 5\frac{8}{17} - 1\frac{12}{17} + 1\frac{5}{17} = 5\frac{1}{17}$

(4) $6.8 \times 7.6 - 3.8 \times 5.4 = 51.68 - 20.52 = \underline{31.16}$

(5) $425 - \{65 \times 3 - (14 \times 14 - 8 \times 9) \div 2\} - 33$
 $= 425 - (195 - 124 \div 2) - 33 = 425 - 133 - 33 = \underline{259}$

(6) $\{42 \times 20 - (\square \times 5 - 25 \times 3) \times 3\} \div 4 = 120$
 $840 - (\square \times 5 - 75) \times 3 = 120 \times 4 = 480$
 $(\square \times 5 - 75) \times 3 = 840 - 480 = 360$
 $\square \times 5 - 75 = 360 \div 3 = 120$
 $\square \times 5 = 120 + 75 = 195$
 $\square = 195 \div 5 = \underline{39}$

(7) $14 \times 12 \times 3 + 42 \times 15 - 12 \times 27$
 $= 42 \times 12 + 42 \times 15 - 12 \times 27 = 42 \times (12 + 15) - 12 \times 27$
 $= 42 \times 27 - 12 \times 27 = (42 - 12) \times 27 = 30 \times 27 = \underline{810}$

(8) $27.12\text{km} + 3580\text{m} - 445000\text{cm}$
 $= 27.12\text{km} + 3.58\text{km} - 4.45\text{km} = \underline{26.25\text{km}}$

(9) $0.52\text{ha} - \square \text{m}^2 + 0.00108\text{km}^2 = 50\text{a}$
 $5200\text{m}^2 - \square \text{m}^2 + 1080\text{m}^2 = 5000\text{m}^2$
 $\square \text{m}^2 = 5200\text{m}^2 + 1080\text{m}^2 - 5000\text{m}^2 = \underline{1280\text{m}^2}$

(10) $6\text{時間}44\text{分}22\text{秒} \times 3 = 18\text{時間}132\text{分}66\text{秒} = \underline{20\text{時間}13\text{分}6\text{秒}}$

②(1) 右のようにたてに並べると、

組の1番目の数は、組番号	第1組(1, 3, 5)	9	和
と同じ数で、2番目の数は、	第2組(2, 6, 10)	18	
組番号×3、3番目の数は、	第3組(3, 9, 15)	27	
組番号×5となっている。	第4組(4, 12, 20)	36	
よって、第25組の2番目の	第5組(5, 15, 25)	45	
数は、 $25 \times 3 = \underline{75}$	⋮	⋮	

(2) 各組の3つの数の和は、組番号×9になっている。
 よって、 $25 \times 9 = \underline{225}$

(3) $333 \div 9 = \underline{37(\text{組})}$

③(1) $200 \div 100 = 2$ より、砂糖は、 $50 \times 2 = 100(\text{g})$
 $100 \div 20 = 5$ より、バターは、 $28 \times 5 = \underline{140(\text{g})}$

(2) $168 \div 28 = 6$ より、砂糖は、 $20 \times 6 = 120(\text{g})$
 $120 \div 50 = 2.4$ より、薄力粉は、 $100 \times 2.4 = \underline{240(\text{g})}$

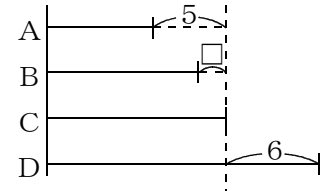
(3) $50 \div 20 = 2.5$ より、薄力粉は、 $100 \times 2.5 = 250(\text{g})$
 砂糖は、 $50 \times 2.5 = 125(\text{g})$
 $125 \div 20 = 6.25$ より、バターは、 $28 \times 6.25 = 175(\text{g})$
 よって、 $250 + 125 + 175 = \underline{550(\text{g})}$

④

A	B	C	D	合計
○	○			66
	○	○		71
	○		○	77

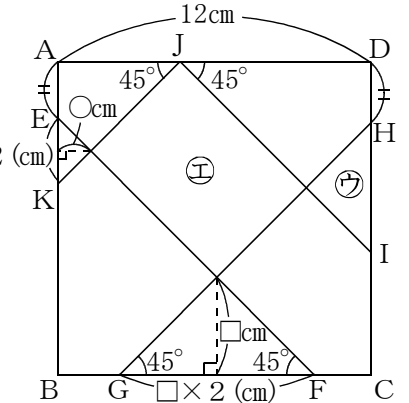
(1) 上の表より、 $(B + C) - (A + B) = C - A = 71 - 66 = \underline{5}$

(2) $(B + D) - (B + C) = D - C = 77 - 71 = 6$
 $A + B + D = C \times 3$ なので、
 右の線分図より、 $5 + \square = 6$
 よって、 $\square = \underline{1}$



(3) $B = (71 - 1) \div 2 = 35$
 $D = 77 - 35 = \underline{42}$

⑤(1) 三角形㊷のGFを底辺としたときの高さを□cmとすると、GFの長さは、 $\bigcirc \times 2(\text{cm})$ となる。
 $\square \times 2 \times \square \div 2 = 16$
 $\square \times \square = 16$ より、
 $\square = 4(\text{cm})$
 よって、
 $GF = 4 \times 2 = \underline{8(\text{cm})}$



(2) $AE = DH$ より、 $BE = CH = BF = CG$ と分かる。
 $BF = GC = (12 + 8) \div 2 = 10(\text{cm})$
 $AE = DH = 12 - 10 = 2(\text{cm})$
 また、三角形㊷のEKを底辺としたときの高さを○cmとすると、EKの長さは、 $\bigcirc \times 2(\text{cm})$ となる。
 $\bigcirc \times 2 \times \bigcirc \div 2 = 1$
 $\bigcirc \times \bigcirc = 1$ より、 $\bigcirc = 1(\text{cm})$
 よって、 $EK = 1 \times 2 = 2(\text{cm})$ 、 $AK = 2 + 2 = 4(\text{cm})$
 $JD = 12 - 4 = 8(\text{cm})$ より、 $HI = 8 - 2 = 6(\text{cm})$
 よって、三角形㊷の面積は、 $6 \times 3 \div 2 = \underline{9(\text{cm}^2)}$

(3) 四角形㊸の面積は、正方形ABCDから三角形AKJと三角形BFEと三角形CHGと三角形DJIを引いて三角形㊷㊹㊺を足せばよい。
 $12 \times 12 - (4 \times 4 \div 2 + 10 \times 10 \div 2 \times 2 + 8 \times 8 \div 2) + (1 + 16 + 9) = \underline{30(\text{cm}^2)}$

⑥(1) 4回で到着するには、↑↑→→のカードを入れると良い。
 (↑↑→→), (↑→↑→), (↑→→↑), (→↑↑→)
 (→↑→↑), (→→↑↑)の6通り。

(2) 6回で到着する進み方は、
 (↑↑→↓→↑), (↑→↓→↑↑), (→↑←↑→→),
 (→→↑←↑→)の4通り。
 8回で到着する進み方は、
 (↑↑→↓↓→↑↑), (→→↑←←↑→→)の2通り。
 よって、 $6 + 4 + 2 = \underline{12(\text{通り})}$

(3) ㄥを2回使うとき、ㄥㄥ→のカードを入れると良いので、
 (ㄥㄥ→), (ㄥ→ㄥ), (→ㄥㄥ)の3通り。
 ㄥを1回使うとき、ㄥ↑→→のカードを入れると良いので、
 (ㄥ□□□)…3通り
 (□ㄥ□□)…3通り
 (□□ㄥ□)…3通り
 (□□□ㄥ)…3通り
 } 12通り
 よって、 $3 + 12 = \underline{15(\text{通り})}$

(配点)各4点×25