

希学園 第413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413回公開テスト 小5算数 解説動画(2026年10月11日実施)	https://vimeo.com/1234604056/1885505818

1

(1)	2383	(2)	[㊦] 11.0 [㊦] 0.3	(3)	3 $\frac{3}{4}$
(4)	4.04	(5)	1009	(6)	144
(7)	1470	(8)	45.6 (km)	(9)	40 (ha)
(10)	[㊦] 7 [㊦] 3 [㊦] 13 (時間) (分) (秒)	(2)(10) ; 各完答			

2

(1)	21	(2)	108 番目	(3)	638
-----	----	-----	--------	-----	-----

3

(1)	44	(2)	8	(3)	4 組
-----	----	-----	---	-----	-----

4

(1)	11 点	(2)	7 勝	(3)	3 回
-----	------	-----	-----	-----	-----

5

(1)	19 通り	(2)	15 通り	(3)	29 通り
-----	-------	-----	-------	-----	-------

6

(1)	32 cm ²	(2)	162 cm ²	(3)	338 cm ²
-----	--------------------	-----	---------------------	-----	---------------------

(配点) 各 4 点 × 25

①(3) $3\frac{1}{3} + 4\frac{3}{4} - (2\frac{1}{2} + 1\frac{5}{6}) = 8\frac{1}{12} - 4\frac{4}{12} = 3\frac{9}{12} = 3\frac{3}{4}$

(4) $2.13 \times 8 - 37.7 \div 2.9 = 17.04 - 13 = 4.04$

(5) $481 + \{(48 \times 9 - 19 \times 12) \div 6 + 7 \times 14\} \times 4$
 $= 481 + (204 \div 6 + 98) \times 4$
 $= 481 + 132 \times 4 = 1009$

(6) $\{(\square \div 4 + 27) \times 12 - 48\} \div 2 + 23 = 377$
 $\{(\square \div 4 + 27) \times 12 - 48\} \div 2 = 377 - 23 = 354$
 $(\square \div 4 + 27) \times 12 - 48 = 354 \times 2 = 708$
 $(\square \div 4 + 27) \times 12 = 708 + 48 = 756$
 $\square \div 4 + 27 = 756 \div 12 = 63$
 $\square \div 4 = 63 - 27 = 36$
 $\square = 36 \times 4 = 144$

(7) $124 \times 23 + 230 \times 2.3 - 147 \times 13$
 $= 124 \times \underline{23} + 23 \times \underline{230} - 147 \times 13$
 $= \underline{147} \times \underline{23} - \underline{147} \times 13 = \underline{147} \times 10 = \underline{1470}$

(8) $4200000\text{cm} \times 1.2 - 2400\text{m} \times 2$
 $= 42\text{km} \times 1.2 - 2.4\text{km} \times 2 = \underline{45.6}\text{km}$

(9) $170\text{a} \times 32 - 720000\text{m}^2 \div 5$
 $= 1.7\text{ha} \times 32 - 72\text{ha} \div 5 = \underline{40}\text{ha}$

(10) $1\text{時間}23\text{分}48\text{秒} \times 3 + 2\text{時間}51\text{分}49\text{秒}$
 $= 3\text{時間}69\text{分}144\text{秒} + 2\text{時間}51\text{分}49\text{秒}$
 $= 5\text{時間}120\text{分}193\text{秒} = \underline{7}\text{時間}\underline{3}\text{分}\underline{13}\text{秒}$

②(1) ① 1, 5, 9/2, ② 6, 10/3, ③ 7, 11/4, ④ 8, 12/...と区切る。グループ番号とグループ内の先頭の数が等しく、グループ内の数は4ずつ増えていく。
 $50 \div 3 = 16(\text{グループ})\text{余り}2 \rightarrow 17\text{グループの}2\text{番目}$
 $17 + 4 = \underline{21}$

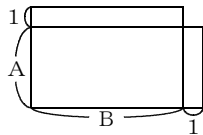
(2) 44がはじめて出てくるのは、グループ内の3番目。
 $44 - 4 \times 2 = 36(\text{グループ}) \quad 3 \times 36 = \underline{108}(\text{番目})$

(3) グループごとの和に注目する。15, 18, 21, ...と初項が15, 公差が3の等差数列になる。
 $15 + 3 \times (16 - 1) = 60 \cdots 16\text{グループ目の和}$
 $(15 + 60) \times 16 \div 2 + 17 + 21 = \underline{638}$

③(1) $<8, 4> = 8 \times 4 + 8 + 4 = \underline{44}$

(2) $<7, \square> + 1 = 7 \times \square + 7 + \square + 1$
 $= 8 \times \square + 8 = 8 \times (\square + 1) = 72 \quad \square = \underline{8}$

(3) $<A, B> = A \times B + A + B$ を面積図で表すと右のようになる。これより、1を足すと $(A + 1) \times (B + 1)$ と同じになる。 $23 + 1 = 24 = 3 \times 8 = 4 \times 6$
 $(A, B) = (2, 7)(3, 5)(5, 3)(7, 2)$ の 4組。



④(1) 勝負がついても、引き分けでも1回の点数の合計は3点。
 15回ゲームをしたときの合計は、 $3 \times 15 = 45(\text{点})$
 $45 - (20 + 14) = \underline{11}(\text{点}) \cdots C$

(2) $3 \times 3 + 1 \times 2 = 11(\text{点}) \cdots A \quad 45 - 11 = 34(\text{点}) \cdots B + C$
 $(34 + 12) \div 2 = 23(\text{点}) \cdots B \quad (23 - 1 \times 2) \div 3 = \underline{7}(\text{勝})$

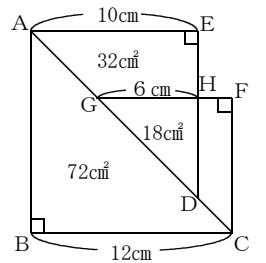
(3) Aの勝ち数と引き分けの数の和は、 $15 - 7 = 8(\text{回})$
 勝ち 3点 } 8回 → 18点 ⇒ つるかめ算
 引き分け 1点 }
 $(3 \times 8 - 18) \div (3 - 1) = \underline{3}(\text{回}) \cdots \text{引き分け}$

⑤(1) ㊦が0のとき、㊧は0から9の10通り。
 ㊧が0のとき、㊦は0から9の10通り。
 ㊦, ㊧ともに0のときの1通りが重複。
 $10 + 10 - 1 = \underline{19}(\text{通り})$

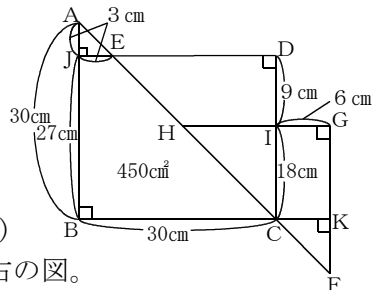
(2) $9 \times 9 = 81$ まで調べる。
 $12 \rightarrow (2, 6)(3, 4)(4, 3)(6, 2)$ の4通り
 $24 \rightarrow (3, 8)(4, 6)(6, 4)(8, 3)$ の4通り
 $36 \rightarrow (4, 9)(6, 6)(9, 4)$ の3通り
 $48 \rightarrow (6, 8)(8, 6)$ の2通り 60 → なし
 $72 \rightarrow (8, 9)(9, 8)$ の2通り
 $4 + 4 + 3 + 2 + 2 = \underline{15}(\text{通り})$

(3) 2の倍数(6を除く) × 3の倍数(6を除く)のパターンとどちらかに6が入るパターンとの2つを考える。
 2の倍数(6を除く) → 2, 4, 8の3個
 3の倍数(6を除く) → 3, 9の2個 $3 \times 2 = 6(\text{通り})$
 逆のパターンも6通り。 $6 \times 2 = 12(\text{通り})$
 ㊦が6のとき、㊧が1から9の9通り、
 ㊧が6のときも9通り、㊦, ㊧ともに6の1通りが重複。
 $9 + 9 - 1 = 17(\text{通り}) \quad 12 + 17 = \underline{29}(\text{通り})$

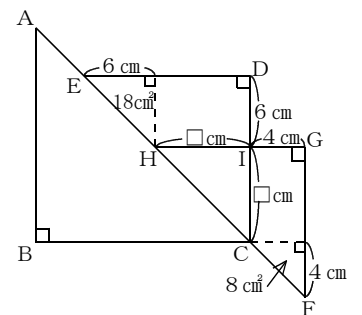
⑥(1) $72 = 12 \times 12 \div 2$ より、 $BC = 12\text{cm}$
 直角二等辺三角形DEAの面積は、
 $18 + 32 = 50(\text{cm}^2) \quad 50 = 10 \times 10 \div 2$
 より、AEは10cm。わかる長さを書きこんだ図が右の図。
 $12 - 10 + 6 = 8(\text{cm}) \cdots GF$
 $8 \times 8 \div 2 = \underline{32}(\text{cm}^2)$



(2) $450 = 30 \times 30 \div 2$ より、 $BC = AB = 30\text{cm}$ 。DEを延長してABと交わった点をJ、BCを延長してFGと交わった点をKとする。CFがAEの2倍より、 $JE = 6 \div 2 = 3(\text{cm})$
 わかる長さを書きこんだ図が右の図。
 $27 - 9 = 18(\text{cm}) \cdots IC \quad 18 \times 18 \div 2 = \underline{162}(\text{cm}^2)$



(3) 右の図のように補助線を入れる。
 HIの長さを□cmとする。
 $\square \times 6 + 18 = \square \times 4 + 8 + 42$
 $\square \times 2 = 32 \quad \square = 16(\text{cm})$
 AC = EFより、
 $BC = ED + IG$
 $6 + 16 + 4 = 26(\text{cm}) \cdots BC$
 $26 \times 26 \div 2 = \underline{338}(\text{cm}^2)$



(配点) 各4点 × 25