

希学園 第397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397回公開テスト 小5算数 解説動画(2025年6月8日実施)	https://vimeo.com/1090955906/767e07a8e4

1

(1)	1992	(2)	$\textcircled{ア}$ 0.4 $\textcircled{イ}$ 0.2	(3)	$4\frac{70}{97}$
(4)	20.5	(5)	300	(6)	125
(7)	16700	(8)	5.5555 (kg)	(9)	1.57 (L)
(10)	$\textcircled{ア}$ 2 (時間) $\textcircled{イ}$ 34 (分) $\textcircled{ウ}$ 56 (秒)	(2)(10) ; 各完答			

2

(1)	8	(2)	134	(3)	38 番目
-----	---	-----	-----	-----	-------

3

(1)	30 本	(2)	60 本	(3)	4 m
-----	------	-----	------	-----	-----

4

(1)	14	(2)	20	(3)	3 通り
-----	----	-----	----	-----	------

5

(1)	2 cm^2	(2)	10 cm^2	(3)	6 cm^2
-----	-----------------	-----	------------------	-----	-----------------

6

(1)	6 通り	(2)	9 種類	(3)	15 種類
-----	------	-----	------	-----	-------

(配点) 各4点×25

$$\text{①(3)} \quad 8\frac{3}{97} - (2\frac{54}{97} + 4\frac{31}{97} - 3\frac{55}{97}) = 7\frac{100}{97} - 3\frac{30}{97} = 4\frac{70}{97}$$

$$(4) \quad 7.5 \times 3.2 - 59.5 \div 17 = 24 - 3.5 = \underline{20.5}$$

$$(5) \quad 975 - \{45 \times 44 + (99 - 36 \div 4) \div 2\} \div 3 \\ = 975 - (1980 + 90 \div 2) \div 3 \\ = 975 - 2025 \div 3 = \underline{300}$$

$$(6) \quad \{2900 - (\square \times 8 - 34 \times 16 - 64 \times 4)\} \div 5 + 459 = 999 \\ \{2900 - (\square \times 8 - 34 \times 16 - 64 \times 4)\} \div 5 = 999 - 459 \\ = 540$$

$$2900 - (\square \times 8 - 34 \times 16 - 64 \times 4) = 540 \times 5 = 2700$$

$$\square \times 8 - 34 \times 16 - 64 \times 4 = 2900 - 2700 = 200$$

$$\square \times 8 = 200 + 256 + 544 = 1000$$

$$\square = 1000 \div 8 = \underline{125}$$

$$(7) \quad \underline{167} \times 3 \times 17 + 49 \times \underline{167} = \underline{167} \times (51 + 49) = \underline{16700}$$

$$(8) \quad 125.5 \text{ g} + 5.43 \text{ kg} = 0.1255 \text{ kg} + 5.43 \text{ kg} = \underline{5.5555 \text{ kg}}$$

$$(9) \quad 25.3 \text{ dL} - \square \text{ L} = 960 \text{ cm}^3 \\ \square \text{ L} = 2.53 \text{ L} - 0.96 \text{ L} = \underline{1.57 \text{ L}}$$

$$(10) \quad 7 \text{ 時間} \div 3 = 2 \text{ 時間余り } 1 \text{ 時間} \\ (44 + 60 \times 1) \text{ 分} \div 3 = 34 \text{ 分余り } 2 \text{ 分} \\ (48 + 60 \times 2) \text{ 秒} \div 3 = 56 \text{ 秒} \quad \text{よって, } \underline{2 \text{ 時間 } 34 \text{ 分 } 56 \text{ 秒}}$$

② 下のように1セット4個で分ける。

A B C D 和

$$\text{①} \quad 1, 3, 5, 7 \quad 16$$

$$\text{②} \quad 2, 4, 6, 8 \quad 20$$

$$\text{③} \quad 3, 5, 7, 9 \quad 24$$

$$\vdots \quad \quad \quad \vdots$$

$$(1) \quad 22 \div 4 = 5 \text{ (セット) 余り } 2 \text{ (個) より, } 6 \text{ セット目の } 2 \text{ 番目の数と分かる。よって, } 6 + 2 = \underline{8}$$

$$(2) \quad \text{セットごとの和に注目すると, } 16 \text{ から } 4 \text{ ずつ増える規則があることが分かる。} \\ 5 \text{ セット目の和は, } 16 + 4 \times (5 - 1) = 32 \\ (16 + 32) \times 5 \div 2 + 6 + 8 = \underline{134}$$

$$(3) \quad 7 \text{ 以上の数は } 1 \text{ 回目は } D, 2 \text{ 回目は } C, 3 \text{ 回目は } B \text{ の列に出てくる。} \\ B \text{ 列は } 3 \text{ から } 1 \text{ ずつ増える規則があるので, } (12 - 3) \div 1 + 1 = 10 \text{ より, } 10 \text{ セット目の } 2 \text{ 番目で } 3 \text{ 回目に } 12 \text{ が出てくるとわかる。} \\ 4 \times 9 + 2 = \underline{38 \text{ (番目)}}$$

$$\text{③(1)} \quad 1800 \div 60 = 30 \text{ (個)} \cdots \text{桜の間の数} \rightarrow \text{桜は } \underline{30 \text{ 本}}。$$

$$(2) \quad 1800 \div 20 = 90 \text{ (個)} \rightarrow \text{桜とポプラの合計本数は } 90 \text{ 本。} \\ 90 - 30 = \underline{60 \text{ (本)}}$$

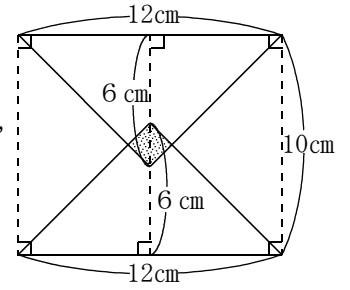
$$(3) \quad 90 + 360 = 450 \text{ (本)} \cdots \text{桜とポプラとチューリップの合計} \\ 1800 \div 450 = \underline{4 \text{ (回)}}$$

$$\text{④(1)} \quad A \times 7 = E \text{ より, } A \text{ は } 10 \text{ 以上 } 14 \text{ 以下。} \\ \text{カードの重複がないのは, } (A, E) = (12, 84), (14, 98) \\ A \times 4 = C \text{ より, } (A, C) = (12, 48), (14, 56) \text{ となり,} \\ \text{重複なくカードを使えるのは, } A = \underline{14} \text{ のときのみ。}$$

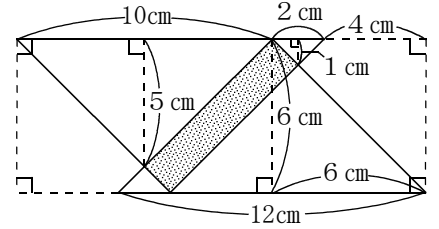
$$(2) \quad A = 14, C = 56, E = 98 \text{ より, } B \text{ と } D \text{ は, } 0, 2, 3, 7 \text{ のカードでできた } 2 \text{ けたの数と分かる。} \\ \text{よって, } C \text{ より大きい } 2 \text{ で割り切れない数は } 73 \text{ のみ。} \\ \rightarrow B \text{ は } \underline{20}。$$

$$(3) \quad 0, 2, 3, 7 \text{ のカードでできる } C \text{ より大きい } 2 \text{ で割り切れる数は } 70, 72。D \text{ が } 70 \text{ のとき, } B \text{ は } 23, 32 \text{ の } 2 \text{ 通り。} \\ D \text{ が } 72 \text{ のとき, } B \text{ は } 30 \text{ の } 1 \text{ 通り。} \\ \text{よって, } 2 + 1 = \underline{3 \text{ (通り)}}$$

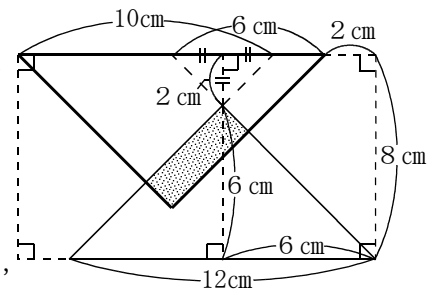
$$\text{⑤(1)} \quad \text{底辺が } 12 \text{ cm の直角二等辺三角形の高さは, } 12 \div 2 = 6 \text{ (cm)} \\ \text{重なってできる正方形の対角線は, } 6 + 6 - 10 = 2 \text{ (cm)} \\ 2 \times 2 \div 2 = \underline{2 \text{ (cm}^2\text{)}}$$



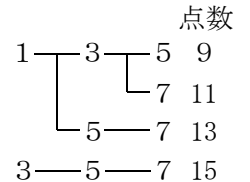
$$(2) \quad \text{図のように長さを書きこむ。} \\ \text{斜辺が } 10 \text{ cm の直角二等辺三角形の高さは, } 10 \div 2 = 5 \text{ (cm)} \\ \text{斜辺が } 2 \text{ cm の直角二等辺三角形の高さは, } 2 \div 2 = 1 \text{ (cm)} \\ 12 \times 6 \div 2 - 10 \times 5 \div 2 - 2 \times 1 \div 2 = \underline{10 \text{ (cm}^2\text{)}}$$



$$(3) \quad \text{図のように長さを書きこむ。} \\ \text{太線部分の直角二等辺三角形から, 網目部分以外を引く。} \\ \text{網目部分以外の面積は, } 10 \times 5 \div 2 = 25 \text{ (cm}^2\text{)} \\ 6 \times 3 \div 2 = 9 \text{ (cm}^2\text{) の } 2 \text{ つの直角二等辺三角形の合計から,} \\ \text{重なり of 直角二等辺三角形を引くことで求められる。} \\ 4 \times 2 \div 2 = 4 \text{ (cm}^2\text{)} \\ 25 + 9 - 4 = 30 \text{ (cm}^2\text{)} \\ \text{よって, } 12 \times 6 \div 2 - 30 = \underline{6 \text{ (cm}^2\text{)}}$$



$$\text{⑥(1)} \quad \text{点数が奇数となるのは } 3 \text{ 回とも別の数に当たったときのみ。} \\ 3 \text{ 回とも別の数に当たるときの得点は} \quad \text{点数} \\ \text{右の樹形図より, } 4 \text{ 種類。} \\ \text{よって, } (1, 5, 7) \text{ を並べ替えた, } \\ 3 \times 2 \times 1 = \underline{6 \text{ (通り)}}$$



$$(2) \quad \begin{array}{ll} \bullet 1 \text{ に } 2 \text{ 回当たったとき} & \bullet 3 \text{ に } 2 \text{ 回当たったとき} \\ 1 + 1 \times 2 + \square = \text{点数} & 3 + 3 \times 2 + \square = \text{点数} \\ 3 \rightarrow 6 & 1 \rightarrow \underline{10} \\ 5 \rightarrow 8 & 5 \rightarrow 14 \\ 7 \rightarrow \underline{10} & 7 \rightarrow \underline{16} \\ \bullet 5 \text{ に } 2 \text{ 回当たったとき} & \bullet 7 \text{ に } 2 \text{ 回当たったとき} \\ 5 + 5 \times 2 + \square = \text{点数} & 7 + 7 \times 2 + \square = \text{点数} \\ 1 \rightarrow \underline{16} & 1 \rightarrow \underline{22} \\ 3 \rightarrow 18 & 3 \rightarrow 24 \\ 7 \rightarrow \underline{22} & 5 \rightarrow 26 \end{array}$$

よって, 9 種類。

$$(3) \quad 3 \text{ 回同じ数に当たったときの点数は,} \\ 1 + 1 \times 2 + 1 \times 3 = 6 \text{ (点)} \\ 3 + 3 \times 2 + 3 \times 3 = 18 \text{ (点)} \\ 5 + 5 \times 2 + 5 \times 3 = 30 \text{ (点)} \\ 7 + 7 \times 2 + 7 \times 3 = 42 \text{ (点)} \\ 6 \text{ 点と } 18 \text{ 点は(2)に重複するものがあるので,} \\ (1), (2) \text{ で求めた点数と合わせて,} \\ 4 + 9 + 4 - 2 = \underline{15 \text{ (種類)}}$$

(配点) 各 4 点 $\times$ 25