

希学園 第408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408回公開テスト 小5算数 解説動画(2026年5月10日実施)	https://vimeo.com/1190673214/92a6060a00

1

(1)	790	(2)	2.4	(3)	$20\frac{97}{98}$
-----	-----	-----	-----	-----	-------------------

(4)	1	(5)	2	(6)	36
-----	---	-----	---	-----	----

(7)	890	(8)	96.8 (m)	(9)	2.7 (L)
-----	-----	-----	----------	-----	---------

(10)	$\textcircled{ア}$ 1 (日) $\textcircled{イ}$ 14 (時間) $\textcircled{ウ}$ 52 (分)	(10); 完答
------	--	----------

2

(1)	8	(2)	156	(3)	60 番目
-----	---	-----	-----	-----	-------

3

(1)	6700 円	(2)	9700 円	(3)	10200 円
-----	--------	-----	--------	-----	---------

4

(1)	96 秒間	(2)	10 (階)	(3)	16 (階)
-----	-------	-----	--------	-----	--------

5

(1)	11 個	(2)	10 個	(3)	16 個
-----	------	-----	------	-----	------

6

(1)	112 cm^2	(2)	35.5 cm^2	(3)	22 cm^2
-----	-------------------	-----	--------------------	-----	------------------

(配点) 各4点×25

①(4) $0.3 \times 0.2 + 1.41 \div 1.5 = 0.06 + 0.94 = 1$

(5) $\{(15 \times 7 - 5) \div 5 + 9 \times 42\} \div 199$
 $= (100 \div 5 + 378) \div 199$
 $= 398 \div 199 = 2$

(6) $43 \times \{12 \times 11 - (47 - \square) \times 11\} = 473$
 $132 - (47 - \square) \times 11 = 473 \div 43 = 11$
 $47 - \square = (132 - 11) \div 11 = 11$
 $\square = 47 - 11 = 36$

(7) $\frac{29}{89} \times 38 + \frac{29}{89} \times 51 - 89 \times 19$
 $= (38 + 51) \times \frac{29}{89} - 89 \times 19$
 $= \frac{89}{89} \times 29 - \frac{89}{89} \times 19$
 $= \frac{89}{89} \times (29 - 19) = 890$

(8) $0.456\text{km} - \square \text{m} - 320\text{cm} = 356\text{m}$
 $456\text{m} - \square \text{m} - 3.2\text{m} = 356\text{m}$
 $\square \text{m} = 456\text{m} - 3.2\text{m} - 356\text{m} = 96.8\text{m}$

(9) $3.4\text{L} + 500\text{mL} - 12\text{dL} = 3.4\text{L} + 0.5\text{L} - 1.2\text{L}$
 $= 2.7\text{L}$

(10) 日 時 分
 4 33 108
~~5~~ ~~10~~ ~~48~~
 $- 3 \quad 19 \quad 56$
 1 14 52 → 1日14時間52分

② 1, /2, 2, /3, 3, 3, /4, 4, 4, 4, /...

1セットの個数が1個ずつ増えていく。

(1) $30 = 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 2$
 よって、8セット目なので8。

(2) $1 + 2 \times 2 + 3 \times 3 + 4 \times 4 + 5 \times 5 + 6 \times 6 + 7 \times 7 + 8 + 8 = 156$

(3) $440 = 1 + 2 \times 2 + \dots + 10 \times 10 + 11 \times 5$
 よって、11セット目の5番目と分かる。
 $1 + 2 + \dots + 10 + 5 = 60$ (番目)

③(1) 袋ア、イ、ウを1つずつ買うと、Aが3個、Bが3個、Cが4個になる。

$1500 + 4000 + 1200 = 6700$ (円)

(2) (1)にA4個とB2個を加えればよいので、袋アを2つ追加で買えばよい。

$6700 + 1500 \times 2 = 9700$ (円)

(3) それぞれの袋に入っているA、B、Cの1個あたりの値段を考える。

袋ア $1500 \div (2 + 1) = 500$ (円)

袋イ $4000 \div (2 + 3) = 800$ (円)

袋ウ $1200 \div (1 + 1) = 600$ (円)

よって、安くするためにはなるべく袋アを買えばよい。

$20 \div 3 = 6$ (セット)あまり2(個)より、

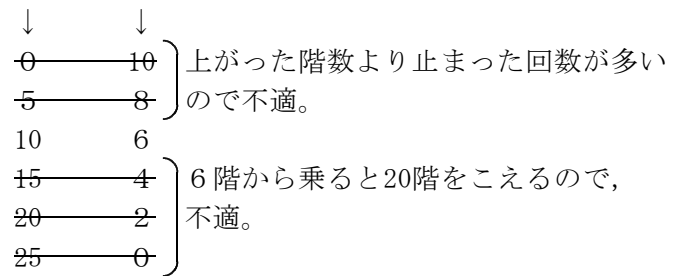
袋アを6つ、袋ウを1つ買ったときの、

$1500 \times 6 + 1200 = 10200$ (円)

④(1) $4 \times (20 - 1) + 10 \times 2 = 96$ (秒間)

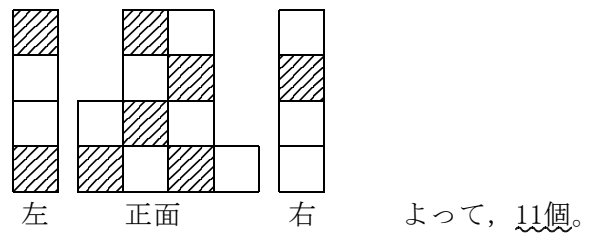
(2) 48秒間のうち、 $10 \times 2 = 20$ (秒間)は、止まっていた時間。よって、 $(48 - 20) \div 4 = 7$ より7階分上がったと分かる。
 $3 + 7 = 10$ (階)

(3) □階分上がり、△回止まったとすると、
 $4 \times \square + 10 \times \triangle = 100$ (秒間)

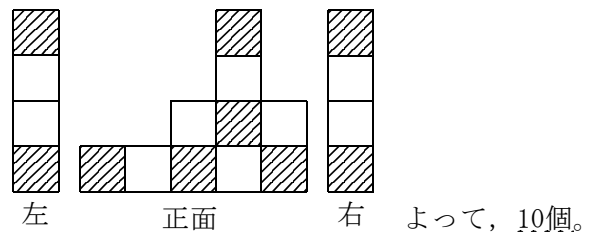


よって、 $6 + 10 = 16$ (階)

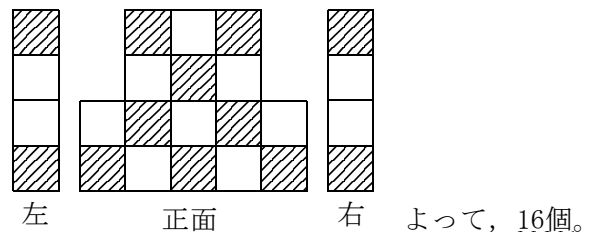
⑤(1) 同じ色はとなり合わないので、各段において、左右で同じ色なら奇数個、異なる色なら偶数個並んでいる。



(2) 個数を最小にしたいので、左右で同じ色になっている3段目と4段目は1個、2段目も左右で同じ色だが、2段目と3段目の左右から見た色がともに白色であるため、3個必要になる。例えば、以下のようなになる。



(3) 個数を最大にしたいので、2段目は5個、3段目は左右から見た2段目と同じ色なので3個、4段目は最大3個まで積むことができる。



⑥(1) 切った後に広げると右の図のように太線で切られ、2枚に分かれる。網目部分の面積は、

$4 \times 4 \div 2 \times 4 = 32$ (cm²)

その他の面積は、
 $12 \times 12 - 32 = 112$ (cm²)

よって、 112 cm²。

