

## 希学園 第409回 小6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409回公開テスト 小6理科 解説動画(2026年6月14日実施)	<a href="https://vimeo.com/1201110981/a470d0ef5a">https://vimeo.com/1201110981/a470d0ef5a</a>

1

(1)	イ	(2)	ア	(3)	ウ	(4)	ア
(5)	ウ	(6)	ウ	(7)	ウ	(8)	エ

2

(5) カタカナ 4字指定

(1)	図	2	(2)	ウ	カ	(3)	イ	(4)	エ	(5)	緑の	カ	ー	テ	ン
(順不同・完答)															
(6)	エ	(7)	イ	ウ											
(順不同・完答)															

3

(4) Y Z 完答

(1)	エ	(2)	ウ	(3)	0.5	倍	(4)	X	52	(秒)	Y	27	(秒)	Z	210	(km)
(分数不可)																
(5)	8	秒後	(6)	42	km											

4

(6) Y Z 完答

(1)	塩化水素	(2)	ウ	(3)	5	%	(4)	4.5	g	(5)	14	g
(分数不可)												
(6)	X	125	(g)	Y	5	(g)	Z	7.5	(g)	(分数不可)		

5

(1)	①	カ	②	ア	(2)	81	(cm)	(3)	×	g	(4)	225	cm
(5)	0.5	秒後	(6)	64	cm	(分数不可)							

希学園 第 409 回 公開テスト 小 6 理科 2026 年 6 月 14 日実施 解説

3

- (3) P波 :  $(120\text{km} - 60\text{km}) \div (12\text{秒} - 2\text{秒}) = 6\text{km/秒}$   
 S波 :  $(120\text{km} - 60\text{km}) \div (32\text{秒} - 12\text{秒}) = 3\text{km/秒}$   
 $3\text{km/秒} \div 6\text{km/秒} = 0.5\text{倍}$

	地点A	地点B	地点C	地点D
P波が到達するまでの時間	2秒	12秒	22秒	y <input type="text" value="27"/> 秒
S波が到達するまでの時間	12秒	32秒	x <input type="text" value="52"/> 秒	62秒
震源からの距離	60km	120km	180km	z <input type="text" value="210"/> km

- (4) X :  $12\text{秒} + (180\text{km} - 60\text{km}) \div 3\text{km/秒} = 52\text{秒}$   
 Z :  $60\text{km} + 3\text{km/秒} \times (62\text{秒} - 12\text{秒}) = 210\text{km}$   
 Y :  $2\text{秒} + (210\text{km} - 60\text{km}) \div 6\text{km/秒} = 27\text{秒}$
- (5)  $60\text{km} \div 6\text{km/秒} - 2\text{秒} = 8\text{秒}$
- (6) 地震が発生した時刻 → 震央にP波が到達した時刻 → 緊急地震速報が発令された時刻  
 (□秒後) (1秒後)  
 $\square\text{秒} + 1\text{秒} = 8\text{秒}$ より,  $\square = 7$   
 $6\text{km/秒} \times 7\text{秒} = 42\text{km}$

4

(3)  $\frac{12\text{g} - 6\text{g}}{200\text{g} - 80\text{g}} \times 100\% = 5\%$

	塩酸A	+	水酸化ナトリウム水溶液B	→	食塩
(ちょうど)	100g	+	80g (4g)	→	6g
(4)	<u>100g</u>	+	60g (3g)	→	<input type="text" value="4.5"/> g
	25g 余る				
(5)	200g	+	<u>200g (10g)</u>	→	<input type="text" value="12"/> g
			<u>40g</u> ( <u>2g</u> ) 余る		食塩 12g + 水酸化ナトリウム 2g = 14g
(6)	x <input type="text" value="125"/> g	+	100g (y <input type="text" value="5"/> g)	→	z <input type="text" value="7.5"/> g

5

- (1) ふりこの長さ と 周期の 2 乗は比例する。また、おもりの重さと周期は無関係である。
- (2)  $25\text{cm} \times \frac{1.8\text{秒}}{1.0\text{秒}} \times \frac{1.8\text{秒}}{1.0\text{秒}} = 81\text{cm}$
- (3) おもりの重さと周期は無関係なので、おもりの重さは確定しない。
- (4)  $25\text{cm} \times \frac{3.0\text{秒}}{1.0\text{秒}} \times \frac{3.0\text{秒}}{1.0\text{秒}} = 225\text{cm}$
- (5) AB間にかかる時間を①秒, BC間にかかる時間を②秒とする。

回数	1回目	2回目	3回目	4回目	5回目
Bを通過するまでにかかる時間	①秒	①秒+②秒	③秒+②秒	③秒+④秒	⑤秒+④秒

- ①秒+②秒=1.1秒, ⑤秒+④秒=3.7秒より, ①=0.5, ②=0.3である。
- (6) 表1より, 周期が0.5秒×4=2.0秒のふりこ, 0.3秒×4=1.2秒のふりこの長さはそれぞれ100cm, 36cmである。  
 $100\text{cm} - 36\text{cm} = 64\text{cm}$