

希学園 第403回 小4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403回公開テスト 小4理科 解説動画(2025年12月14日実施)	https://vimeo.com/1146196762/a0fc246477

1 (1)漢字1字指定 (2)記号と名前は完答で3つ順不同 (3), (4)各完答 (6)24時制指定

(1) A	東	B	南	C	西	(2) 記号	F	名前	こいぬ	座
-------	---	---	---	---	---	--------	---	----	-----	---

(2) 記号	G	名前	オリオン	座	(記号)	H	名前	おおいぬ	座
--------	---	----	------	---	------	---	----	------	---

(3) 記号	H	名前	シリウス	(4) 記号	G	名前	リグル
--------	---	----	------	--------	---	----	-----

(5)	天の川	(6)	0	時
-----	-----	-----	---	---

2 (4)完答

(1) ①	カ	②	ア	(2)	エ	(3)	イ	(4) ①	イ	②	イ	③	イ
-------	---	---	---	-----	---	-----	---	-------	---	---	---	---	---

(5)	ア	(6)	エ
-----	---	-----	---

3

(1)	イ	(2)	イ	(3)	ア	(4)	ウ	(5)	ふつとう	(6)	100 °C	(7)	ア
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	------	-----	--------	-----	---

(8) ①	イ	②	ア	③	イ	④	ウ
-------	---	---	---	---	---	---	---

4

(1) ①	ア	②	エ	③	イ	④	ウ	(2) ①	イ	②	イ	③	ア	④	ア
-------	---	---	---	---	---	---	---	-------	---	---	---	---	---	---	---

[配点] 1~3 各3点×28

4 各2点×8

※ 3(8) 1行目「次の文の①~③」は「次の文の①~④」の誤りでした。

お詫びして訂正いたします。申し訳ございませんでした。

1

- (1) オリオン座の形から、図は南の空とわかるので、Aが東、Bが南、Cが西となる。
- (2) 冬の大三角は、Fこいぬ座のプロキオン、Gオリオン座のベテルギウス、Hおおいぬ座のシリウスからなる。
- (3) 最も明るい一等星はHおおいぬ座のシリウスである。
- (4) 一等星を2つもつのはGのオリオン座で、冬の大三角にふくまれるのはリゲルである。
- (6) 年周運動で-2か月→-60度なので、日周運動で+60度→+4時間。20時+4時間=0時

2

- (1) ① 本州にはツキノワグマ、②北海道にはヒグマが生息している。
- (2) クマのえさであるどんぐりが減ったから、人里におりてきた。
- (4) 冬眠中の動物の心拍数、呼吸数、体温は低下する。
- (5), (6) クマは1度に2頭前後のこぐまを産む。

3

- (1) はじめに出てくるのは水にとけていた空気である。
- (2) (1)で発生した空気がたまる。
- (3), (5), (6) 100°Cになると水はふつとうし、水蒸気に変わる。
- (4) 最初にたまつた空気とふつとうして生じた水蒸気がたまる。
- (7) 水蒸気の分だけふえる。
- (8) 加熱するのをやめてしまふると、試験管内の水の温度が下がり、Bにたまつた水蒸気が液体に変わるので、Bに残るのはほぼ空気になる。