希学園 第414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414回公開テスト 小5理科 解説動画(2026年11月8日実施)	https://vimeo.com/1244567629/10a7cffaaa

希学園 第414回 公開テスト 小５ 理科 2026年11月8日実施 模範解答 制限時間25分

1

(1)	イ	(2)	子葉	(3)	① ウ	② イ (完答)	③ ア	(4)	エ	

(5)	① ア	② ア	③ ウ	④ イ	⑤ イ

2

(1)	ひまわり (カタカナ不可)	(2)	い 9 (号) (完答)	う 8 (号)	(3)	ウ	(4) イ

(5)	キ (順不同完答)	コ	(6)	アメダス (カタカナ指定)	(7)	1300 (か所) (100の倍数指定)	(8)	ウ	(9) 240 mm

3

(1)	エ	(2)	① エ	② ア	(3)	③ ク	④ カ	⑤ ク

(4)	図５ ア	図６ イ	(5)	図７ ア	図８ イ

4

(1)	う C	え A	か B	き C

(2)	① 12 cm	② 18 cm	(3)	① 50 g	② 250 g

［配点］ 1～3 各３点×２８
4 各２点×８

希学園 第414回 公開テスト 小５ 理科 2026年11月8日実施　解説

1

(1) ダイズは双子葉植物で，発芽時に2枚の子葉が地上に出る。

(2) ダイズは無胚乳種子で，発芽のための養分を子葉にたくわえている。

(3) インゲンマメにはデンプン，ダイズにはタンパク質，ラッカセイには脂質がそれぞれ最も多くふくまれる。

(4) グリーンピース＝エンドウ

(5)① ＡとＢの比較により，発芽には水が必要とわかる。

② ＡとＣの比較により，発芽には空気が必要とわかる。

③ Ａ～Ｆすべて25℃にしているため，25℃が適温であるかどうかはわからない。

④ ＤとＥの比較により，肥料がある方が発芽しにくくなっていることがわかる。

⑤ ＡとＤ，ＥとＦの比較により，光の有無と発芽には関係がないことがわかる。

2

(1),(2) 気象衛星ひまわりは，現在9号が運用中で，8号は待機中である。

(3),(4) 気象衛星ひまわりは，東経約140.7度の赤道上空約35,800kmを周回している。

(5) 雨を伴う雲には『乱』がつく。

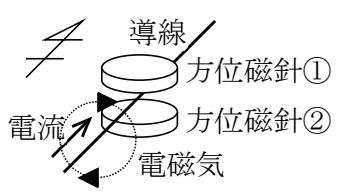
(6),(7) アメダスは全国に約1300か所あり，そのすべてで降水量を観測している。

(8) 雪が降った場合は，雪を雨量計でとかして降水量として観測している。

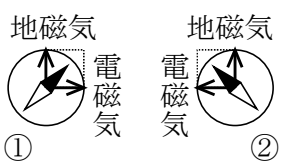
(9) 10cm×10cm×π×60mm＝5cm×5cm×π×240mm

3

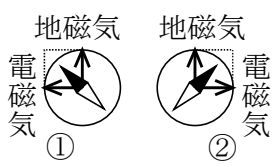
(1)の電磁気の様子



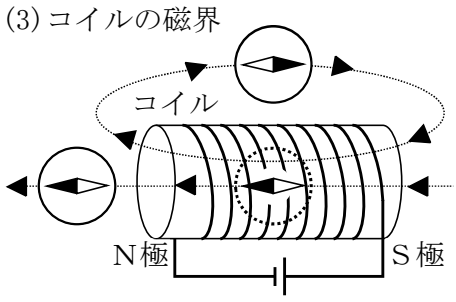
(1)
左図の電磁気を参照



(2)
(1)と電磁気が逆になる



(3)コイルの磁界



(4)

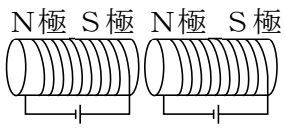


図５．ＮとＳは引き合う

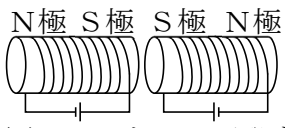


図６．ＳとＳは反発する

(5)図７．(4)図５と同じ状態
図８．(4)図６と同じ状態

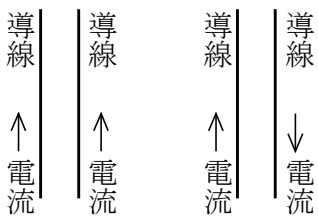


図７　図８

4

(1) **え**＝**お**，**え**＋**お**＝**か**であることから，**え**＝**お**＝Ａ100g，**か**＝Ｂ200gとわかる。→残りＡ1個，Ｂ2個，Ｃ3個
さらに，**あ**＋**い**＝**う**であることから，**あ・い**＝Ａ100g・Ｂ200g，**う**＝Ｃ300gとわかる。→残りＡ0個，Ｂ1個，Ｃ2個
一番上の棒の左端には600g，右端には400gの力がかかる。**き**には200gより重いおもりが必要。**き**＝Ｃ300gとわかる。

(2) Ｘ150g：Ｙ100g＝3：2なので，80cmの棒ＰＱを2：3＝32cm：48cmに分ける点にすべての重さがかかる。
① 32cm－20cm＝12cm　　② 48cm－30cm＝18cm

(3)① Ｚが軽すぎると，棒は左に傾く。台の左端を支点にしてモーメントの式をたてると，Ｘ150g×20cm＝Ｚ50g×60cm
② Ｚが重すぎると，棒は右に傾く。台の右端を支点にしてモーメントの式をたてると，Ｘ150g×50cm＝Ｚ250g×30cm