

月 日 組 番 名前 _____

(確かになったこと)

1.雲は、水じょう気(気体)、水(液体)、氷(固体)のどれか。

(自分の考え)



(みんなの意見とそれを聞いて考えたこと)

(感想と新たな疑問)

(テスト練習) ※答えは裏に書こう

雲は、水じょう気(気体)、水(液体)、氷(固体)のどれか。

月 日 組 番 名前 _____

(確かになったこと)

2.巻雲(けんうん)は、空の一番高い所にできる雲である。地表から何 km ぐら
いの高さにできるか。

(自分の考え)

- 1000km
- 900
- 800
- 700
- 600
- 500
- 400
- 300
- 200
- 100
- 0 地表



(みんなの意見とそれを聞いて考えたこと)

(感想と新たな疑問)

(テスト練習) ※答えは裏に書こう

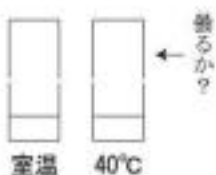
巻雲は地表から何 km ぐらいの高さにできるか。

月 日 組 番 名前 _____

(確かになったこと)

3. ビーカーに室温(20℃?)の水と 40℃の水を入れて、乾いたビーカーをかぶせる。ビーカーが曇るのはどっちか。

ア: 室温の水、イ: 40℃の水、ウ: 両方とも曇る、エ: 両方とも曇らない
(自分の考え)



(みんなの意見とそれを聞いて考えたこと)

(感想と新たな疑問)

(テスト練習) ※答えは裏に書こう

ビーカーに室温の水と 40℃の水を入れて、乾いたビーカーをかぶせる。ビーカーが曇るのはどっちか。

4. 台風はものすごく大きな雲である。台風はどこで発生するか。

ア：シベリア大陸、イ：オホーツク海、ウ：赤道付近の海、エ：オーストラリア大陸

(自分の考え)



(みんなの意見とそれを聞いて考えたこと)

(感想と新たな疑問)

(テスト練習) ※答えは裏に書こう

台風はものすごく大きな雲である。台風はどこで発生するか。ア：シベリア大陸、イ：オホーツク海、ウ：赤道付近の海、エ：オーストラリア大陸

月 日 組 番 名前 _____

(確かになったこと)

5. 台風は左回りに回転しながら発達する。2004年6月11日に台風が大阪に上陸した時、東京と福岡で、降水量が多かったのはどちらか。

ア：東京、イ：福岡、ウ：同じ

(自分の考え)



(みんなの意見とそれを聞いて考えたこと)

(感想と新たな疑問)

(テスト練習) ※答えは裏に書こう

2004年6月11日に台風が大阪に上陸した時、東京と福岡で、降水量が多かったのはどちらか。

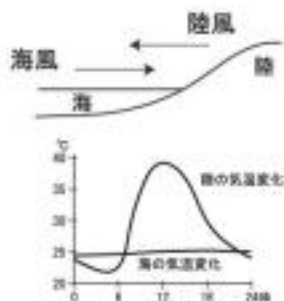
月 日 組 番 名前 _____

(確かになったこと)

6. よく晴れた夏の日、日中の海辺に吹く風は、陸風と海風のどちらか。

ア：陸風(陸→海)、イ：海風(海→陸)

(自分の考え)



(みんなの意見とそれを聞いて考えたこと)

(感想と新たな疑問)

(テスト練習) ※答えは裏に書こう

よく晴れた夏の日、日中の海辺に吹く風は、陸風と海風のどちらか。

月 日 組 番 名前 _____

(確かになったこと)

7. アジア大陸と太平洋で、夏には、風はどちらからどちらへ吹くか。

ア：アジア大陸→太平洋、イ：太平洋→アジア大陸

(自分の考え)



(みんなの意見とそれを聞いて考えたこと)

(感想と新たな疑問)

(テスト練習) ※答えは裏に書こう

アジア大陸と太平洋で、夏には、風はどちらからどちらへ吹くか。

8. 高知市と上越市で、それぞれの市の降水量は夏と冬でどちらが多いか

・高知市は ア：夏が多い イ：冬が多い ウ：ほぼ同じ

・上越市は ア：夏が多い イ：冬が多い ウ：ほぼ同じ

(自分の考え)



(みんなの意見とそれを聞いて考えたこと)

(感想と新たな疑問)

(テスト練習) ※答えは裏に書こう

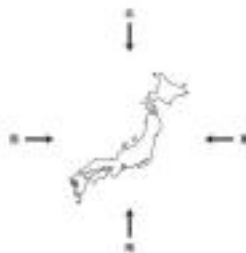
高知市と上越市で、それぞれの市の降水量は夏と冬でどちらが多いら、

月 日 組 番 名前 _____

(確かになったこと)

9. 春と秋では、日本で多いのはどの方向の風か。

ア：北風(北→南)、イ：南風(南→北)、ウ：東風(東→西)、エ：西風(西→東)
(自分の考え)



(みんなの意見とそれを聞いて考えたこと)

(感想と新たな疑問)

(テスト練習) ※答えは裏に書こう

春と秋では、日本で多いのはどの方向の風か。

月 日 組 番 名前 _____

(確かになったこと)

10. 寒気と暖気がぶつかると、どちらかが上昇する。上昇するのは寒気と暖気のどちらか。

ア：寒気が上昇する、イ：暖気が上昇する、ウ：両方の場合がある

(自分の考え)



(みんなの意見とそれを聞いて考えたこと)

(感想と新たな疑問)

(テスト練習) ※答えは裏に書こう

寒気と暖気がぶつかると、上昇するのは寒気と暖気のどちらか。

11. 温帯低気圧の東側と西側のできる前線は、温暖前線と寒冷前線のどちらか。

東側：(温暖前線 寒冷前線)

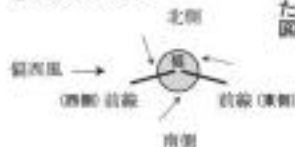
西側：(温暖前線 寒冷前線)

(自分の考え)

①北に寒気、南に暖気で、渦を巻く



②低気圧ができる



(みんなの意見とそれを聞いて考えたこと)

(感想と新たな疑問)

(テスト練習) ※答えは裏に書こう

温帯低気圧の東側と西側のできる前線は、温暖前線と寒冷前線のどちらか。

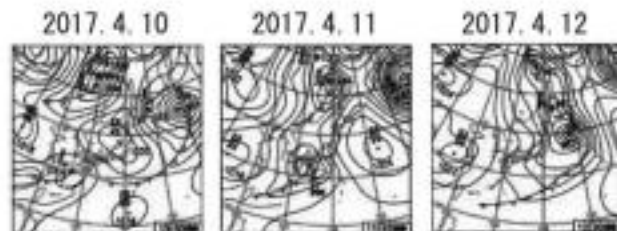
東側は(温暖前線 寒冷前線), 西側は(温暖前線 寒冷前線)

月 日 組 番 名前 _____

(確かになったこと)

12. 左は2017年4月10日の天気図で、東シナ海に温帯低気圧があり、福岡で雨が降っている。11日と12日の東京の天気はどうなるか。

(自分の考え)

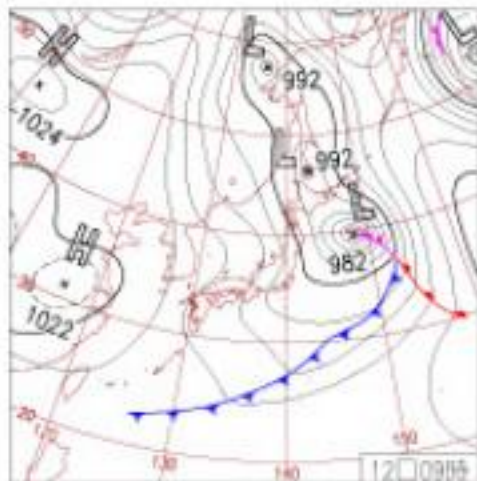
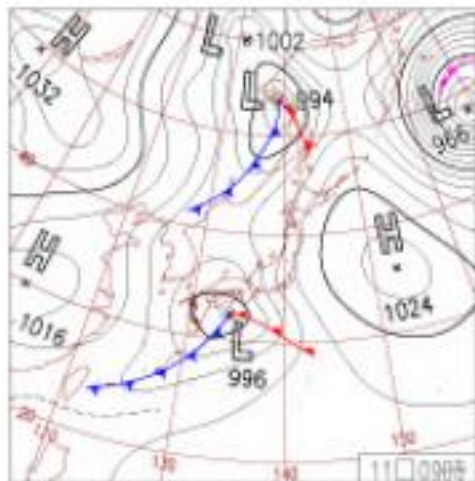
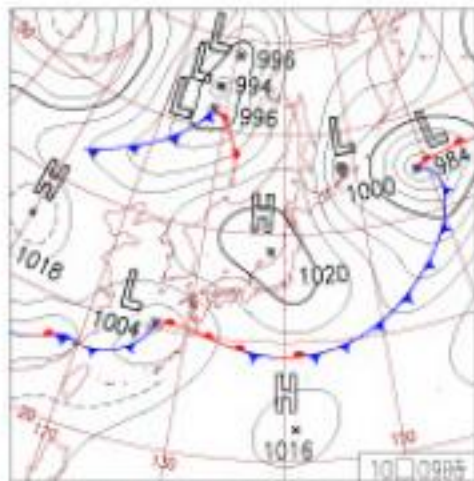


(みんなの意見とそれを聞いて考えたこと)

(感想と新たな疑問)

(テスト練習) ※答えは裏に書こう

2017年4月10日の天気図で、東シナ海に温帯低気圧があり、福岡で雨が降っている。11日と12日の東京の天気はどうなるか。



10日(月)低気圧が九州の西へ

沖縄～西日本は曇りや雨、東日本は晴れ後曇り、北日本は晴れ。九州南部は激しい雨で日降水量100mm超。沖縄県で今年全国初の真夏日、所野30.2℃。神戸・水戸市などサクラ満開。

月 日 組 番 名前 _____

(確かになったこと)

13. 南の暖気と北の寒気がぶつかりと前線ができる。前線の位置は、夏と冬で違うか。

ア：夏はAにあり、冬はBにある。

イ：夏はBにあり、冬はAにある。

ウ：夏も冬もCにある

(自分の考え)



(みんなの意見とそれを聞いて考えたこと)

(感想と新たな疑問)

(テスト練習) ※答えは裏に書こう

南の暖気と北の寒気がぶつかりと前線ができる。前線の位置は、夏と冬で違うか。 ア：夏は北にあり、冬は南にある。イ：夏は南にあり、冬は北にある。ウ：夏も冬も九州付近にある

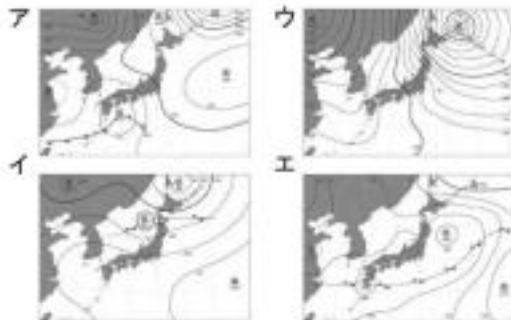
月 日 組 番 名前 _____

(確かになったこと)

14. ア～エの天気図が得意な季節は、夏か、冬か、春・秋か、梅雨か、どの季節か。

ア:(), イ:(), ウ:(), エ:()

(自分の考え)



(みんなの意見とそれを聞いて考えたこと)

(感想と新たな疑問)

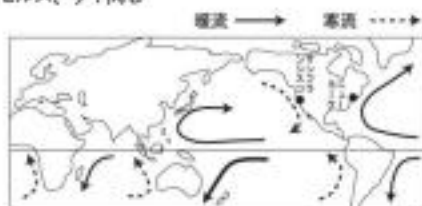
(テスト練習) ※答えは裏に書こう

ア～エの天気図が得意な季節は、夏か、冬か、春・秋か、梅雨か、どの季節か。 ア:(), イ:(), ウ:(), エ:()

15. 北アメリカ大陸の東側にあるニューヨークと西側にあるロサンゼルスでは、年間降水量はどちらが多いか。海流をヒントにして考えよう。

ア：ニューヨーク、イ：ロサンゼルス、ウ：同じ

(自分の考え)



(みんなの意見とそれを聞いて考えたこと)

(感想と新たな疑問)

(テスト練習) ※答えは裏に書こう

ニューヨークとロサンゼルスでは、年間降水量はどちらが多いか。そう考えるわけも書こう。

16. 砂場の砂や花壇の土をふるって、礫(れき)、砂(すな)、泥(どろ)に分けよう。

○実験方法

- ①ふるいやざるで、礫と砂・泥に分ける。
- ②茶こしやタオルで、砂と泥に分ける。
- ③礫・砂・泥を手で触る。
- ④礫・砂・泥をルーペで見て、粒であることを確認する。
- ⑤指に水をつけて泥を触り、べたべたした粘土が入っているか確かめる。
※粘土は細かいので、粒はルーペでは確認できない。

※確認したら○をつける

| | 手触り | 粒の確認 | 粘土の確認 |
|---|-----|------|-------|
| 礫 | | | |
| 砂 | | | |
| 泥 | | | |

感想と新たな疑問

(テスト練習) ※答えは裏に書こう

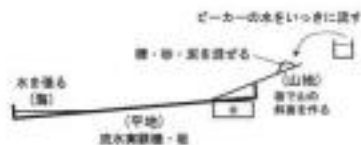
砂、泥、礫を、直径の大きい壺に注ぐとどうなるか。

月 日 組 番 名前 _____

(確かになったこと)

17. 山地と平地と海がある。大雨が降ると、山に積もった礫・砂・泥はどうなるか。

(自分の考え)



(みんなの意見とそれを聞いて考えたこと)

(感想と新たな疑問)

(テスト練習) ※答えは裏に書こう

山地と平地と海がある。大雨が降ると、山に積もった礫・砂・泥はどうなるか。

月 日 組 番 名前 _____

(確かになったこと)

18. 堆積岩を区別しよう。礫岩・砂岩・泥岩はどれか。

(自分の考え)

(みんなの意見とそれを聞いて考えたこと)

(感想と新たな疑問)

(テスト練習) ※答えは裏に書こう

・ 礫岩・砂岩・泥岩をまとめて何岩というか。

月 日 組 番 名前 _____

(確かになったこと)

19. 石灰岩 (鍾乳洞の岩石) はどうやってできるか。

(自分の考え)



(みんなの意見とそれを聞いて考えたこと)

(感想と新たな疑問)

(テスト練習) ※答えは裏に書こう
石灰岩はどうやってできるか。

月 日 組 番 名前 _____

(確かになったこと)

20. 地図を見て、東京都の地形でわかることを2つ書こう。

(自分の考え)



(みんなの意見とそれを聞いて考えたこと)

(感想と新たな疑問)

(テスト練習) ※答えは裏に書こう

地図を見て、東京都の地形でわかることを2つ書こう。

月 日 組 番 名前 _____

(確かになったこと)

21. 学校はどんな地形の所にあるか、標高は何 m ぐらいか。

ア：低地、イ：台地、ウ：丘陵、エ：山地 標高(m)

(自分の考え)

(みんなの意見とそれを聞いて考えたこと)

(感想と新たな疑問)

(テスト練習) ※答えは裏に書こう

学校はどんな地形の所にあるか、標高は何 m ぐらいか。

月 日 組 番 名前 _____

(確かになったこと)

22. 東京都の山地には、礫岩や砂岩や泥岩や石灰岩がある。東京都の山地はどのようにできたか。できたのは何年ぐらい前か。

(自分の考え)



(みんなの意見とそれを聞いて考えたこと)

(感想と新たな疑問)

(テスト練習) ※答えは裏に書こう

東京都の山地には、礫岩や砂岩や泥岩や石灰岩がある。東京都の山地はどのようにできたか。できたのは何年ぐらい前か。

月 日 組 番 名前 _____

(確かになったこと)

23. 東京都の平地には、砂や泥の地層がある。東京都の平地はどのようにできたか。できたのは何年くらい前か。

(自分の考え)



(みんなの意見とそれを聞いて考えたこと)

(感想と新たな疑問)

(テスト練習) ※答えは裏に書こう

東京都の平地には、砂や泥の地層がある。東京都の平地はどのようにできたか。できたのは何年くらい前か。

月 日 組 番 名前 _____

(確かになったこと)

24. 東京都の平地には、火山灰が積もっている。なぜか。
(自分の考え)



(みんなの意見とそれを聞いて考えたこと)

(感想と新たな疑問)

(テスト練習) ※答えは裏に書こう

東京都の平地には、火山灰が積もっている。なぜか。

月 日 組 番 名前 _____

(確かになったこと)

25. 東京都に活火山はあるか。

(自分の考え)

(みんなの意見とそれを聞いて考えたこと)

(感想と新たな疑問)

(テスト練習) ※答えは裏に書こう
東京都に活火山はあるか。

月 日 組 番 名前 _____

(確かになったこと)

27. ハワイに活火山はあるか。

(自分の考え)



(みんなの意見とそれを聞いて考えたこと)

(感想と新たな疑問)

(テスト練習) ※答えは裏に書こう
ハワイに活火山はあるか。

28. 造岩鉱物を見てみよう。

(自分の考え)

○観察すること

ア：有色鉱物か無色鉱物か→有色か、白か、透明か

イ：形→角ばっている、平たいなど

※図の結晶の形は、標準的なもので、実際はいろいろな形になっている。

| | かんらん石 | 輝石 | 角閃石 | 黒雲母 | 長石 (斜長石) (カリ長石) | 石英 |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 色 |  |  |  |  |  |  |
| 形 | | | | | | |

(感想と新たな疑問)

(テスト練習) ※答えは裏に書こう

有色鉱物と無色鉱物の名前を1つずつ書こう。

月 日 組 番 名前 _____

(確かになったこと)

29. 玄武岩と花こう岩で、有色鉱物が多いのはどちらか。

(自分の考え)

(みんなの意見とそれを聞いて考えたこと)

(感想と新たな疑問)

(テスト練習) ※答えは裏に書こう

玄武岩と花こう岩で、有色鉱物が多いのはどちらか。

30. 有色鉱物の多い玄武岩と無色鉱物の多い花こう岩では、密度が大きいのはどっちか。化学成分をヒントにして考えよう。

(自分の考え)

○完成図

| | | 造岩鉱物の成分 | |
|------|-------|--------------------|------|
| | | 鉱物 | 主な元素 |
| 玄武岩 | かんらん石 | Mg Fe Si O | |
| | 輝石 | Mg Ca Si O | |
| | 斜長石 | Ca Na Al Si O | |
| 花こう岩 | 黒雲母 | K Fe Mg Al Si O OH | |
| | 斜長石 | Ca Na Al Si O | |
| | カリ長石 | K Al Si O | |
| | 石英 | Si O | |

※黒雲母はOHを含む。OHを含むためには水の関与が必要である。

(みんなの意見とそれを聞いて考えたこと)

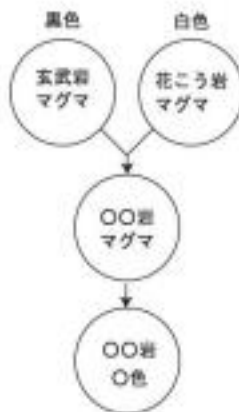
(感想と新たな疑問)

(テスト練習) ※答えは裏に書こう

有色鉱物の多い玄武岩と無色鉱物の多い花こう岩では、密度が大きいのはどっちか。

31. 玄武岩マグマと花こう岩マグマが混ざってできたマグマが固まると、何色の岩石ができるか。

(自分の考え)



(みんなの意見とそれを聞いて考えたこと)

(感想と新たな疑問)

(テスト練習) ※答えは裏に書こう

玄武岩マグマと花こう岩マグマが混ざってできたマグマが固まると、何色の岩石ができるか。

月 日 組 番 名前 _____

(確かになったこと)

32. 火成岩や堆積岩などの岩石は、高い圧力やマグマの熱で変形する。変形してできた結晶片岩はどれか。

(自分の考え)

(みんなの意見とそれを聞いて考えたこと)

(感想と新たな疑問)

(テスト練習) ※答えは裏に書こう

高い圧力やマグマの熱で変形してできる岩石を、まとめて何岩というか。

33. 花こう岩の造岩鉱物の結晶は大きく、玄武岩の造岩鉱物の結晶は小さい。
なぜか。

(自分の考え)



(みんなの意見とそれを聞いて考えたこと)

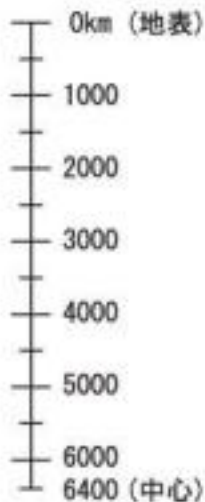
(感想と新たな疑問)

(テスト練習) ※答えは裏に書こう

花こう岩の造岩鉱物の結晶は大きく、玄武岩の造岩鉱物の結晶は小さい。なぜか。

34. 玄武岩マグマと花こう岩マグマは、地表から何 km の深さまでできるか。

(自分の考え)



(みんなの意見とそれを聞いて考えたこと)

(感想と新たな疑問)

(テスト練習) ※答えは裏に書こう

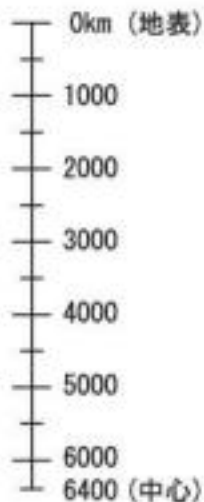
玄武岩マグマと花こう岩マグマは、地表から何 km の深さまでできるか。

月 日 組 番 名前 _____

(確かになったこと)

36. 人類が掘った最も深いボーリングは何kmの深さか。また、最深部で見つかった岩石は、堆積岩か、火成岩化か、変成岩か。

(自分の考え)



(感想と新たな疑問)

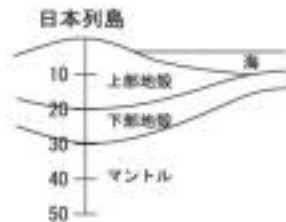
(みんなの意見とそれを聞いて考えたこと)

(テスト練習) ※答えは裏に書こう

人類が掘った最も深いボーリングは何kmの深さか。最深部で見つかった岩石は、堆積岩か、火成岩か、変成岩か。

36. 日本列島の地下の岩石も地震波で推定されている。上部地殻と下部地殻の岩石は、それぞれ何岩だと推定されているか。

(自分の考え)



(みんなの意見とそれを聞いて考えたこと)

(感想と新たな疑問)

(テスト練習) ※答えは裏に書こう

上部地殻と下部地殻の岩石は、それぞれ何岩だと推定されているか。

月 日 組 番 名前 _____

(確かになったこと)

37. マントルと核の岩石は、それぞれ何岩だと推定されているか。

ア：火成岩、イ：堆積岩 ウ：変成岩、エ：その他

(自分の考え)



(みんなの意見とそれを聞いて考えたこと)

(感想と新たな疑問)

(テスト練習) ※答えは裏に書こう

マントルと核の岩石は、それぞれ何岩だと推定されているか。

月 日 組 番 名前 _____

(確かになったこと)

38. 礫、砂、泥は有色鉱物と無色鉱物のどちらが多いか、ルーペや顕微鏡で調べよう。

○観察すること

ア：有色鉱物と無色鉱物があるか

イ：有色鉱物と無色鉱物は、どちらが多いか

※確認したら○をつける

| | 有色鉱物 | | 無色鉱物 | | 多いのは | |
|---|------|---|------|---|------|------|
| | 有 | 無 | 有 | 無 | 有色鉱物 | 無色鉱物 |
| 礫 | | | | | | |
| 砂 | | | | | | |
| 泥 | | | | | | |

(感想と新たな疑問)

(テスト練習) ※答えは裏に書こう

砂と泥は、有色鉱物と無色鉱物のどちらが多いか。

月 日 組 番 名前 _____

(確かになったこと)

39. 砂や泥に有色鉱物が少ないのはなぜか。

(自分の考え)

(みんなの意見とそれを聞いて考えたこと)

(感想と新たな疑問)

(テスト練習) ※答えは裏に書こう

砂や泥に有色鉱物が少ないのはなぜか。

月 日 組 番 名前 _____

(確かになったこと)

40. 砂や泥から溶け出した Mg や Fe や Ca や Na などの金属成分はどこにいったか。

(自分の考え)

(みんなの意見とそれを聞いて考えたこと)

(感想と新たな疑問)

(テスト練習) ※答えは裏に書こう

砂や泥から溶け出した Mg や Fe や Ca や Na などの金属成分はどこにいったか。

月 日 組 番 名前 _____

(確かになったこと)

41. 生物の体にも、MgやFeやCaやNaなどの金属成分はあるか。

(自分の考え)

(みんなの意見とそれを聞いて考えたこと)

(感想と新たな疑問)

(テスト練習) ※答えは裏に書こう

生物の体にも、MgやFeやCaやNaなどの金属成分はあるか。

月 日 組 番 名前 _____

(確かになったこと)

42. 太陽にも、Mg や Fe や Ca や Na などの金属成分はあるか。

(自分の考え)



皆既日食の太陽

(みんなの意見とそれを聞いて考えたこと)

(感想と新たな疑問)

(テスト練習) ※答えは裏に書こう

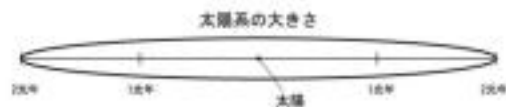
太陽にも、Mg や Fe や Ca や Na などの金属成分はあるか。

月 日 組 番 名前 _____

(確かになったこと)

43. 太陽系にはどんな星があるか、5つ書こう。

(自分の考え)



(みんなの意見とそれを聞いて考えたこと)

(感想と新たな疑問)

(テスト練習) ※答えは裏に書こう

太陽系にはどんな星があるか、5つ書こう。

月 日 組 番 名前 _____

(確かになったこと)

44. 太陽系は約 46 億年前にできた。一番最初にできた星はどれか。

ア：太陽、イ：地球、ウ：木星、エ：隕石、オ：彗星、カ：全体が同時にできた

(自分の考え)

(みんなの意見とそれを聞いて考えたこと)

(感想と新たな疑問)

(テスト練習) ※答えは裏に書こう

太陽系は約 46 億年前にできた。一番最初にできた星はどれか。

月 日 組 番 名前 _____

(確かになったこと)

46. 地球と月で、似ている所と違う所を2つずつ書こう。

(自分の考え)



月から見た地球
(月面には月面車がある)

(みんなの意見とそれを聞いて考えたこと)

(感想と新たな疑問)

(テスト練習) ※答えは裏に書こう

地球と月で、似ている所と違う所を2つずつ書こう。

月 日 組 番 名前 _____

(確かになったこと)

46. ア～クで、地球だけに豊富にある造岩鉱物はどれか。(複数ある)

ア：かんらん石、イ：輝石、ウ：斜長石、エ：角閃石、オ：黒雲母、カ：カリ長石、キ：石英、ク：粘土鉱物
(自分の考え)

造岩鉱物の成分

| 鉱物 | 主な元素 |
|----------|--------------------|
| かんらん石 | Mg Fe Si O |
| 輝石 | Mg Ca Si O |
| 角閃石 | Ca Mg Fe Si O OH |
| 黒雲母 | K Fe Mg Al Si O OH |
| 斜長石 | Ca Na Al Si O |
| カリ長石 | K Al Si O |
| 石英 | Si O |
| 粘土鉱物(OH) | K Al Si O OH |

(みんなの意見とそれを聞いて考えたこと)

(感想と新たな疑問)

(テスト練習) ※答えは裏に書こう

ア～クで、地球だけに豊富にある造岩鉱物はどれか。ア：かんらん石、イ：輝石、ウ：斜長石、エ：角閃石、オ：黒雲母、カ：カリ長石、キ：石英、ク：粘土鉱物

47. 月にある火成岩は、玄武岩と花こう岩のどっちか。造岩鉱物をヒントに考えよう。

ア：玄武岩、イ：花こう岩、ウ：両方ある
(自分の考え)

| 造岩鉱物の成分 | |
|---------|------------------------|
| 鉱物 | 主な元素 |
| 玄武岩 | かんらん石 Mg Fe Si O |
| | 輝石 Mg Ca Si O |
| | 斜長石 Ca Na Al Si O |
| 花こう岩 | 高嶺石 K Fe Mg Al Si O OH |
| | 斜長石 Ca Na Al Si O |
| | カリ長石 K Al Si O |
| | 石英 Si O |

(みんなの意見とそれを聞いて考えたこと)

(感想と新たな疑問)

(テスト練習) 答えは裏に書こう

月にある火成岩は、玄武岩と花こう岩のどっちか。そう考えるわけも書こう。

48. 「探査機はやぶさ」が「小惑星イトカワ」で採取した造岩鉱物は何か。(複数ある)

ア：かんらん石、イ：輝石、ウ：斜長石、エ：角閃石、オ：黒雲母、カ：カリ長石、キ：石英、ク：粘土鉱物

(自分の考え)

探査機はやぶさ



小惑星イトカワ



造岩鉱物の成分

| 鉱物 | 主な元素 |
|---------|--------------------|
| かんらん石 | Mg Fe Si O |
| 輝石 | Mg Ca Si O |
| 角閃石 | Ca Mg Fe Si O OH |
| 黒雲母 | K Fe Mg Al Si O OH |
| 斜長石 | Ca Na Al Si O |
| カリ長石 | K Al Si O |
| 石英 | Si O |
| 粘土鉱物(例) | K Al Si O OH |

(みんなの意見とそれを聞いて考えたこと)

(感想と新たな疑問)

(テスト練習) ※答えは裏に書こう

「探査機はやぶさ」が「小惑星イトカワ」で採取した造岩鉱物は何か、ア：かんらん石、イ：輝石、ウ：斜長石、エ：角閃石、オ：黒雲母、カ：カリ長石、キ：石英、ク：粘土鉱物

月 日 組 番 名前 _____

(確かになったこと)

49. 生物の体は主に水と有機物できている。しかし、「小惑星イトカワ」に水と有機物はなかった。水と有機物を含む隕石や小惑星は存在するか。

(自分の考え)

小惑星イトカワ



540m × 270m × 210m

水と有機物はなかった

(みんなの意見とそれを聞いて考えたこと)

(感想と新たな疑問)

(テスト練習) ※答えは裏に書こう

水と有機物を含む隕石や小惑星は存在するか。

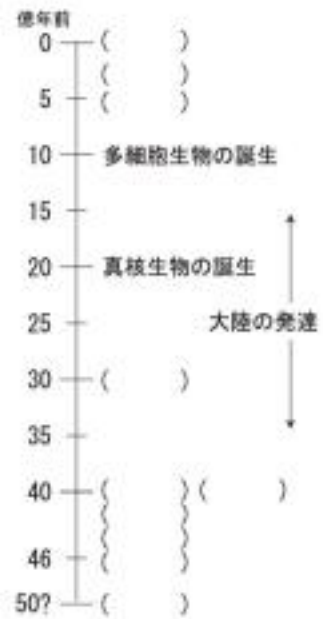
50. 地球の歴史を古い順に並べよう。

ア：ヒトが誕生した、イ：生物が誕生した、ウ：動物が誕生した、エ：光合成をする生物が誕生した、オ：雨が降り出して海ができた、カ：花こう岩ができた、キ：隕石が集まって地球ができた、ク：岩石から Mg や Fe や Ca や Na が海水に溶け出した、ケ：日本列島ができ始めた、コ：原始太陽系星雲で隕石ができた ※2 つはほぼ同時

(自分の考え)

(みんなの意見とそれを聞いて考えたこと)

(確かになったこと)



(アスト補習) ※答えは裏に書こう

地球の歴史を古い順に並べよう。ア：ヒトが誕生した、イ：生物が誕生した、ウ：動物が誕生した、エ：光合成をする生物が誕生した、オ：雨が降り出して海ができた、カ：花こう岩ができた、キ：隕石が集まって地球ができた、ク：岩石から Mg や Fe や Ca や Na が海水に溶け出した、ケ：日本列島ができ始めた、コ：原始太陽系星雲で隕石ができた ※2 つはほぼ同時