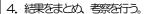
| No. 26 第1学年 理科 学習プリント 【単元3】 | No. | 26 | 第1学年 | 理科 | 学習プリント | 【単元3】 |
|-----------------------------|-----|----|------|----|--------|-------|
|-----------------------------|-----|----|------|----|--------|-------|

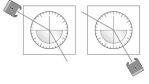
月 日( )

1章 光の性質 <3. 光の屈折>

めあて

- 1. 全円分度器の上に半円レンズをのせる。
- 2. 空気中からガラスに入るときの光の進み方を調べる。
- 3. ガラスから空気中に出るときの光の進み方を調べる。





〈結果①〉 光の道筋を記録しよう。

## <結果②>

光の進む向き 空気 → ガラス

| 入射角          | O°   | 30° | 60° |
|--------------|------|-----|-----|
| 屈俑           |      |     |     |
| 光の進む向き ガラス - | → 空気 |     |     |
| 入射角          | O°   | 30° | 60° |
| 屈俑           |      |     |     |

| <結果①、②から分かること・考察> |  |  |
|-------------------|--|--|
|                   |  |  |
|                   |  |  |
|                   |  |  |
|                   |  |  |
|                   |  |  |
|                   |  |  |
|                   |  |  |
|                   |  |  |

## \*POINT

- 1. 光が透明体(ガラス・水・プラスチック)に入ったり出たりするときに曲がることを 光の屈折 という。
- 空気中からガラスや水に入る場合 入射角 > 屈肺 ガラスや水から空気中に出る場合 入射角 < 屈肺</li>
- 3. 光が水などから空気中に出るとき、入射角を大きくしていくと、水面ですべて反射する現象を全反射という。

【チャレンジ】 水の入ったビーカーに入れると?

| ●ふりかえり 今日の授業でわかったこと・感 |
|-----------------------|
|-----------------------|

1年( )組 ( )番 氏名( )

| No. 26 第1学年                   | 理科学習プリント     | 【単元3】 | 月 日( ) | <結果①、②から分かること・ |
|-------------------------------|--------------|-------|--------|----------------|
| 1章 光の性質 <3. 光の原<br><b>めあて</b> | <b>=</b> f/> |       |        |                |
|                               |              |       |        |                |
|                               |              |       |        | *POINT         |
| <結果①> 光の道筋を記録                 | としよう。        |       |        |                |
|                               |              |       |        |                |
|                               |              |       |        |                |
|                               |              |       |        | 【チャレンジ】 水の入ったと |
|                               |              |       |        |                |
| <結果2><br>光の進い向き 空気 →          | ガラス          |       |        |                |
| 入射角                           | O°           | 30°   | 60°    |                |
| 屈俑                            |              |       |        |                |

30°

60°

光の進む向き ガラス → 空気

O°

入射角

屈俑

| く結果は、区から方からこと | _•5祭/       |        |       |
|---------------|-------------|--------|-------|
|               |             |        |       |
|               |             |        |       |
|               |             |        |       |
|               |             |        |       |
|               |             |        |       |
|               |             |        |       |
|               |             |        |       |
|               |             |        |       |
|               |             |        |       |
|               |             |        |       |
|               |             |        |       |
|               |             |        |       |
|               |             |        |       |
| *POINT        |             |        |       |
|               |             |        | <br>  |
|               |             |        | !     |
|               |             |        | !     |
|               |             |        | :     |
|               |             |        | :     |
|               |             |        |       |
|               |             |        | i     |
|               |             |        | i     |
|               |             |        | i     |
|               |             |        | į     |
|               |             |        | !     |
|               |             |        | !     |
|               |             |        |       |
|               |             |        | -     |
|               |             |        | :     |
|               |             |        | i     |
|               |             |        | i     |
|               |             |        | <br>i |
|               |             |        |       |
|               |             |        |       |
| 【チャレンジ】 水の入った | ミビーカーに入れると? |        |       |
|               |             |        |       |
|               |             |        |       |
|               |             |        |       |
|               |             |        |       |
|               |             |        |       |
|               |             |        |       |
|               |             |        |       |
|               |             |        |       |
|               |             |        |       |
|               |             |        |       |
|               |             |        |       |
|               |             |        |       |
|               |             |        |       |
|               |             |        |       |
|               |             |        |       |
|               |             |        |       |
|               |             |        |       |
|               |             |        |       |
| ふりかえり 今日の授業で  | ごわかったこと・感想  |        |       |
|               | · <b>-</b>  |        |       |
|               |             |        |       |
|               |             |        |       |
|               |             |        | <br>  |
|               |             |        | <br>  |
|               | _1年( )組(    | \₩ LQ/ | `     |
|               | 1年し ノ組 し    | ノ笛 広合し | )     |