

[科学とは何か]

私たちの周囲には、空があり、山があり、川や湖など世界が広がっている。私たちは、それを認識し、世界はこのようなものだと思込している。

A 先生が手に取る3本のチョークは、それぞれ何色だろうか？

同じ質問を犬にした場合、同じ答えとなるであろうか？

(犬の視覚は色を捉えられず、白黒で世界を把握している)



人間と犬とでは、どちらが正しく世界を捉えているであろうか？

[素朴实在論]

人間は、自分が肉眼で感じられた内容をそのまま存在すると信じ、反対に、見えないものは存在しないと思込込む傾向がある。

人間に黄色く見えるチョークは、それが正しい色であつて、他は誤りであると判断してしまう。

B [話し合ってみよう] 魂は存在するのか？

グループを作り、魂または幽霊が存在するかどうか話し合おう。

結論をグループごとに出し、代表者が発表しよう。

※ 話し合うポイント

- ・目に見えないものは存在しないといえるのだろうか？
- ・人によって感じたり、感じられなかったりするものは存在しているのか？

先人の考え

ヒューム…イギリスの哲学者 「我々が感覚器で捉えていることは、客観性とは繋がり得ない」

カント…ドイツの哲学者 「人間は物自体と主観との共同作業で現象を捉える」

素朴实在論の立場で考えると…

「幽霊」を見た→その人物がそのように感じたのならば、その人物にとって幽霊は実在する

「幽霊」を見ていない→幽霊そのもととなる魂は存在しない

[タレス]

イオニア地方のギリシア植民市ミレトスの市民。
ギリシア七賢人の一人に数えられる。タレスは、アルケー（根源）を水と規定した。

[タレスの功績]

神話的な世界観から脱却し、ロゴス（論理）に基づいて万物のあり方を考察した。
自然哲学の祖とされる。

[タレスの科学的・数学的発見]

- ①二等辺三角形の底角は等しい。
- ②円の直径に対する円周角は直角である。
- ③三角形の合同・相似条件。
- ④静電気はものを引き付ける性質がある。

※ チャレンジ 《タレスの実際に行った計測を考えてみよう！！》
答は右ページに記入しよう。

A ピラミッドの高さを計測する。

タレスの身長は 170 cm, 午後 3 時のタレスの影は 100 cm であった。
以上のデータからピラミッドの高さをどのようにして求めたらよいか考えよう。

B 陸地から沖の船までの距離を求める。



[Aの問題を図に書いて考えてみよう！]

ヒント 三角形の相似条件を当てはめよう。

[Bの問題を図に書いて考えて見よう！]

ヒント 三角形の合同条件を当てはめてみよう。