

positivism：実証主義

be stuck with：～に行き詰まっている

came positivism：倒置 come は倒置されがち

Before positivism, science was built in a different way. In those times, people often used what they thought or believed to understand the world. This way of thinking was not always based on what they could see or test. It was more about ideas that came from old teachings or what important people said. This method had some problems.

One big problem was that this way of thinking did not always lead to the truth. Sometimes, what people thought or believed was wrong. But they kept believing it because they did not check it with experiments or observations. For example, long ago, people believed the Earth was the center of the universe because important people said so. They did not try to prove it with experiments. Later, scientists found out this was not true.

Another problem was that this old way of thinking did not let new ideas come easily. If a new idea did not fit with what important people believed, it was often ignored. This slowed down the progress of science. People could not learn new things quickly because they were stuck with old ideas.

Then, in the 19th century, came positivism, and it changed everything. Positivism said that we should not just believe something because someone says it's true. We should check it ourselves. We should use our eyes and ears and do experiments to see if it's true. This was a big change.

Positivism made science more about facts and less about just thinking. It told people to use their senses and tools to find out about the world. This led to many new discoveries. For example, scientists started to do experiments to learn about nature. They found new things about plants, animals, and the stars.

Positivism also made science more open to new ideas. It said that any idea could be right if it was proved by experiments. This helped science move forward faster. People were not afraid to try new things and test them. This led to big changes in many fields, like medicine and physics.

In short, positivism was a big step forward for science. It changed the way people thought about the world. It made science more about what we can see and prove, and less about what we just think or believe. This new way of thinking helped people learn more and faster. It opened the door to many discoveries that have made our lives better.

実証主義以前の科学は、異なる方法で構築されていました。その時代には、人々はしばしば自分たちの思考や信念を使って世界を理解しようとしていました。この考え方は、常に見たり試験したりできるものに基づいていたわけではありません。それはむしろ、古い教えや重要な人々の発言から生まれたアイデアに関するものでした。この方法にはいくつかの問題がありました。

一つの大きな問題は、この考え方が常に真実につながるわけではなかったことです。時には、人々が思ったり信じたりしていることが間違っていることもありました。しかし、彼らはそれを実験や観察で確かめずに信じ続けました。例えば、昔、人々は重要な人々がそう言うので、地球が宇宙の中心であると信じていました。彼らはそれを実験で証明しようとしませんでした。後になって科学者たちは、これが真実ではないことを発見しました。

もう一つの問題は、この古い考え方が新しいアイデアを容易に受け入れなかったことです。新しいアイデアが重要な人々の信じていることと合わない場合、それはしばしば無視されました。これは科学の進歩を遅らせました。人々は古いアイデアに囚われていたため、新しいことをすぐに学ぶことができませんでした。

それから、19 世紀に実証主義が登場し、すべてが変わりました。実証主義は、誰かが真実だと言うからといって単にそれを信じるべきではないと言いました。私たちは自分自身でそれを確かめるべきです。私たちは自分の目と耳を使い、実験をしてそれが真実かどうかを確かめるべきです。これは大きな変化でした。

実証主義は、科学を単なる思考よりも事実に重きを置くように変えました。人々に世界について知るために自分の感覚や道具を使うように伝えました。これにより、多くの新しい発見がもたらされました。例えば、科学者たちは自然について学ぶために実験を始めました。彼らは植物、動物、星について新しいことを発見しました。

実証主義はまた、科学を新しいアイデアに対してよりオープンにしました。実験によって証明されれば、どんなアイデアも正しい可能性があると言いました。これは科学をより早く前進させるのに役立ちました。人々は新しいことを試し、それをテストすることを恐れませんでした。これにより、医学や物理学など多くの分野で大きな変化がもたらされました。

要するに、実証主義は科学にとって大きな前進でした。それは人々の世界に対する考え方を変えました。それにより、科学は私たちが単に考えたり信じたりするものではなく、私たちが見たり証明したりできるものに重点が置かれるようになりました。この新しい考え方により、人々はより多くのことをより速く学ぶことができました。それは私たちの生活をより良くする多くの発見への扉を開きました。