

理科便り

2019(平成31)年1月29日
明石小学校長 玉田



1秒間で世界を見てみよう！理科便りクイズ6

「1秒の世界」2003年版という本を参考に、日本標準時のおおる子午線の明石市、そこで、1秒(びょう)という時間(じかん)をかながえてみました。

1秒はどうやってきまっているのか？地球(ちきゅう)における1日(地球が自転(じてん)1周分(しゅうぶん))の24分(ぶん)の1を1時間としてきめられています。原子時計(げんしどけい セシウムではかる時間)で時間をはかっています。では1秒をクイズにしたので、けいさんしたり、しらべてみてね。

1 問目 1秒で？

カタツムリは1cm、イルカは13m進(すす)む。では、チーターは、1秒で何(なん)m進むでしょうか？

- ㊦ 28m
- ㊧ 120m
- ㊨ 2,800m



2 問目 1秒で？

世界(せかい)中のニワトリがうむタマゴは、1秒で何個(なんこ)でしょうか？

- ㊦ 3,300個
- ㊧ 33,000個
- ㊨ 330,000個



3 問目 1秒で？

ハワイは、2.9ナノメートル(10おくぶんの1m)ずつ、1年で9cm日本にちかづいています。このままだと、何年後(なんねんご)に日本とハワイは歩(ある)いてわたれるようになるのかな？

- ㊦ 6,300年後
- ㊧ 6,300まん年後
- ㊨ 6,300おく年後



4 問目 1秒で？

世界では、いつでもどこかで雨(あめ)がふっています。どしゃぶりも小雨(こさめ)もあるけれど、たった1秒で、世界中の雨をあわせると、学校のプールにして、何ばい分(ぶん)ふるのでしょうか？

- ㊦ 15はい分
- ㊧ 3,400はい分
- ㊨ 10,800はい分



5 問目 1秒で？

宇宙全体(うちゅうぜんたい)で、いくつの星(ほし)が1秒で爆発(ばくはつ)して、その一生(いっしょう)をおわっているのでしょうか？



- ㊦ 79個(こ)
- ㊧ 790個
- ㊨ 7,900個

6 問目 1秒で？

地球温暖化(ちきゅうおんだんか)は進(すす)んでいて、天然林(てんねんりん)はテニスコートにすると、1秒で何コート分(ぶん)消(く)えているのでしょうか？

- ㊦ 20コート
- ㊧ 200コート
- ㊨ 2,000コート



