

2025 年度 第 1 回 適性検査型試験 適性Ⅱ模範解答

1

〔問題 1〕

3 、 $3 \times 3 = 9$ 、 $3 \times 3 \times 3 = 27$ 、 $3 \times 3 \times 3 \times 3 = 81$ 、 $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 = 243$ となり、ここで1の位が3に戻ったね。このあと、3, 9, 7, 1 がずっと続くことがわかるよね。これが2025回続くので、 $2025 \div 4 = 506$ 余り1となり、3, 9, 7, 1 が506回続いたあと、この順番で1つ余るから、答えは3だね。

〔問題 2〕

◎7は $1 \div 7$ をまず計算してみると、 $0.142857142857 \dots$ となり、1, 4, 2, 8, 5, 7 をくり返すことがわかるね。そして、第2025位までに、それらがいくつくり返されるのか考えると、 $2025 \div 6 = 337$ 余り3となるので、337回くり返されて、そのあと順番は変わらずに3つ余るから、答えは2

〔問題 3〕

答え：8

理由：

【3】は問題1の答えから3とわかっている。【7】の1の位の数 は 7, 9, 3, 1 がくり返し続くので、2025 番目の数は $2025 \div 4 = 506$ 余り1だから、7だとわかる。ここで【3】◎【7】=3◎7とわかったので、 $3 \div 7$ の計算をすると、 $0.428571 \dots$ となり、4, 2, 8, 5, 7 がくり返し続くことがわかる。 $2025 \div 6 = 337$ 余り3だから、小数第2025位の数は、8だとわかる。

2

〔問題 1〕

新幹線

新幹線の方が、価格も安く、所要時間も短く、環境への影響も少ないから。

〔問題 2〕

日本円が安くなることで、自国の通貨で買える品物が増えるから。

〔問題 3〕

トラックドライバーの労働時間は長いのだが、給料は安い。

3

〔問題 1〕

上流の川は石が大きく、下流の川は石が小さいので、「川の上流」の写真は A であるといえる。

〔問題 2〕

釣り糸などを結んだペットボトルに、投げやすいように少量の砂を入れて、がけ側や川原側に投げ込み、ペットボトルの流れる様子を観察する

〔問題 3〕

星は東から西の方に動いているように見えるが、観測者が北向きのとき、東から西は反時計回りで、観測者が南向きのときは、東から西の向きが時計回りになる

以上