

「おもしろ文章問題」 —おもしろいか、おもしろくないかは、解いてみないとわからない—

教育雑誌に「学校でする算数の文章問題にはおもしろくないものが多いから、おもしろい問題を作ってみました」と、いくつかの文章問題が紹介されていました。おもしろいかどうかは分かりませんが、みんなも解いてみてください。(答えは、次のページに)

【問題】

- ①一寸法師は、じつは親指ぐらいの大きさだそうです。大人の人の親指は第2関節までで約6cmです。一寸=3cmとすると、一寸法師の身長は約何寸になるでしょうか？
- ②一寸法師は、打ち手の小槌で、立派な大人になります。一寸法師の身長を6cmとして、大人の身長を180cmとすると、一寸法師の身長は、何倍になったでしょうか？
- ③ウルトラマンは、ハヤタ隊員がベータカプセルを使って変身します。ハヤタ隊員の身長は、170cmです。ウルトラマンの身長は40mです。変身によって身長は約何倍になったのでしょうか？
- ④ハヤタ隊員がベータカプセルで変身したあと、一寸法師の打ち手の小槌でさらに大きくなったとしたら、ハヤタ隊員の身長は約何倍になるでしょう。そして、その大男の身長は何メートルになるでしょうか？
- ⑤ウサギとカメがむこうのお山まで競争をしました。ウサギは、時速70kmで走りますが、カメは時速280mでしか走れません。向こうのお山のゴールまでは、7kmあります。ウサギは、ゴールするのに何分かかりますか？
- ⑥カメは、ゴールするのに何時間かかりますか？
- ⑦ウサギがカメに負けるためには何時間何分より多く眠らないといけなんでしょうか？
- ⑧チーターは、えさにある程度近づくと、秒速30mの俊足で一気に追いかけて狩りをします。ただし、16秒間しか走れません。秒速20mで逃げることでできるトムソングゼルをチーターが追いかけて捕まえるためには、何mまで近づいていなければならないでしょうか？

【解答】

① $6\text{cm} \div 3\text{cm} / \text{寸} = 2\text{寸}$ 答 約2寸 (一寸法師は、じつは二寸法師だった。)

② $180\text{cm} \div 6\text{cm} = 30$ 答 約30倍

③ $40\text{m} \div 170\text{cm} = 4000\text{cm} \div 170\text{cm} \approx 23.5$ 答 約23.5倍

④ $30 \times 23.5 = 705$ 答 705倍

$40\text{m} \times 30 = 1200\text{m} (1.7\text{m} \times 705 \approx 1200\text{m})$ 答え 1200m

⑤ $7\text{km} \div 70\text{km}/\text{時} = 0.1\text{時間} = 6\text{分}$ 答 6分

⑥ $7000\text{m} \div 280\text{m}/\text{時} = 25\text{時間}$ 答 25時間

⑦ $25\text{時間} - 6\text{分} = 24\text{時間} 54\text{分}$ 答 24時間54分より多く眠ると負ける

⑧ $30\text{m}/\text{秒} - 20\text{m}/\text{秒} = 10\text{m}/\text{秒}$

$10\text{m}/\text{秒} \times 16\text{秒} = 160\text{m}$ 答 160m 以内に近づく必要がある