

【謎解き 頭の体操 課題】 おうちの人とも一緒に考えてみよう

言葉の意味をよく考えるひっかけのような問題や、算数的に考える問題、論理的に物事を考える問題、とんちのような問題などを用意しました。気分転換に考えてみましょう。

全部答えられた人は、たぶん天才です。

3つ以上正解した人は、才能があるかも？

とにかくチャレンジしてみてください。よおく整理して考えれば、きっと答えは出てくるはずです。

全部で7問あります。レポート用紙などに、答えとその答えの理由を書いて、学校が再開したら、提出してください。

ウォーミングアップ

ある人がドーナツを7個買い、3個を残して全部食べた。残りはいくつ？

解答は一番下です。

【謎①】 ここに A,B,C の三本の黒いペットボトルがあり、中には醤油か墨汁かコーラがそれぞれどれかのビンに入っています。ペットボトルには次のようにラベルが貼ってあり、少なくとも醤油のペットボトルにはウソが書いてあります。さて、どのビンには何が入っているのでしょうか？

A 「Bはコーラです」

B 「これはコーラではありません」

C 「これはコーラではありません」

【謎②】 1から100までの間に、9という数字は何回でてくるのでしょうか？先に言っておきますが、答えは10や11ではありませんよ。

【謎③】 太郎君は500円をカウンターに置いてドリンクを頼んだ。この店のドリンクは2種類しかない。売り子は太郎君に聞いた。「オレンジジュースですか？メロンジュースですか？」

ところが次にたかし君も500円を置いてドリンクを頼んだのですが、この時売り子は黙ってメロンジュースを出した。なぜ注文がわかったのだろうか？

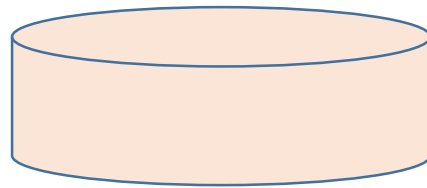
なおたかし君が常連で注文がわかったなどではないですよ。ちゃんと論理的に説明してください。つまりあなたが売店の店員でも同じように行動する、そんなシチュエーションを考えてくださいということです。

【謎④】 砂漠の真ん中で2頭の馬が反対の方向を向いていました。1頭は東を向き、もう1頭は西を向いていたのです。2頭の馬は、歩いたり向きを変えたり頭を動かしたりせずに、どうやればお互いを見ることができるでしょうか？なお、ここは砂漠の真ん中なので鏡などの姿を映すものは周囲には何もありません…。

【謎⑤】全能（何でもできる）なる神は、重すぎて彼自身持ち上げることをできないような石を作ることができるだろうか？

【謎⑥】あるところに魔法の植物がありました。その木は1日目にそれまでの高さの半分だけ伸び、2日目にはそれまでの高さの3分の1だけ伸び、3日目にはそれまでの高さの4分の1だけ伸び、というふうに伸び続けました。元の高さの100倍の高さになるには、何日かかったでしょうか？

【謎⑦】下の図のように円柱の形をしたケーキがあります。ナイフを3回入れるだけで八等分にするにはどうしたらいいのでしょうか？



ウォーミングアップ解答 . . . 3個 (4個と答えた人は問題をよく読んでね)