頭に刺激！

ピリ辛トレーニング

算数編

のんびり地道に計算？
いやいや、頭をひねって
ラクしよう！

【問題】
ある工場の倉庫にドラム缶が積まれています。一番上の段は1個、2段目は2個、3段目は3個……と下の段に行くにつれ1個ずつ増え、一番下の段は20個です。さあ、ドラム缶は全部でいくつあるかな？

天才数学者ガウスに挑戦！

1＋2＋3＋……、とめんどうな計算をしてしまった人はいませんか？　その方法でも答えは出せますが、時間がかかってしまいますよね。

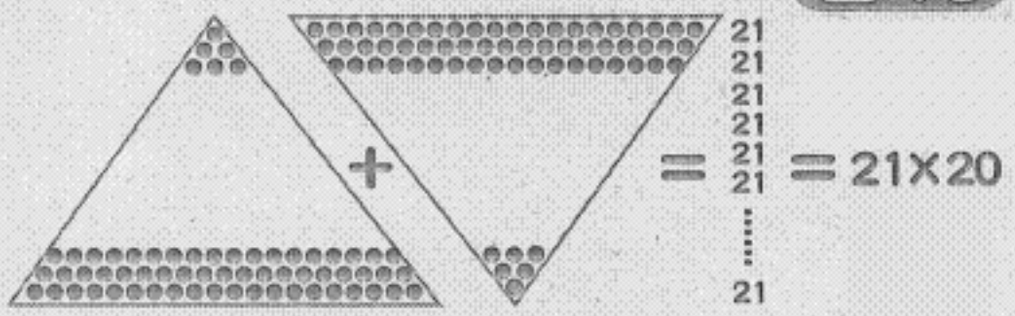
そこで、ちょっと頭をひねってひと工夫してみましょう。ドラム缶は1段下がるごとに1個増える。また、1段上がるごとに1個減る。このことから、同じドラム缶の山を逆にしてくっつけてみれば、

1段目＋20段目＝21個
2段目＋19段目＝21個
……と、2つの山の各段の合計がすべて21個になります（下の図）。21個が20段並ぶので、
21個×20段＝420個
それを2でわって、答えは
420個÷2＝210個です。

中萩中小学校教諭
宮沢大陸

↑東京都大田区立中萩中小学校教諭。巨大クイズサイト「クイズ大陸」の管理人。クイズやパズルを通して考えることの楽しさを広めようと、授業で実践。旅と酒と子どもを愛するわんぱく教師。著書に『読むパズル』（ワニブックス）。

答え



21×20÷2＝210

構成●谷 はるか　イラスト●岡澤香寿美