

# 球の箱詰め

同志社中学校数学科

同中生の皆さん、こんにちは。数学科です。

2月号の問題は、与えられた情報にしたがって塗りつぶすパズルでした。だんだん正解が浮き出てくる楽しい時間だったのではないのでしょうか。この問題は作ることも簡単にできるので、好きなデザインをパズルにして、友人、ご家族の皆さんに出題してもおもしろいと思います。

多くの方からの解答、ありがとうございました！

今回のクイズは、答えが想像できると思います。ご想像はたぶん当たっているのですが、できれば理由を説明してみてください。（中3の皆さんは数式で説明できます★）

皆さんの挑戦をお待ちしています！（※出典は解答公表時に記載します）

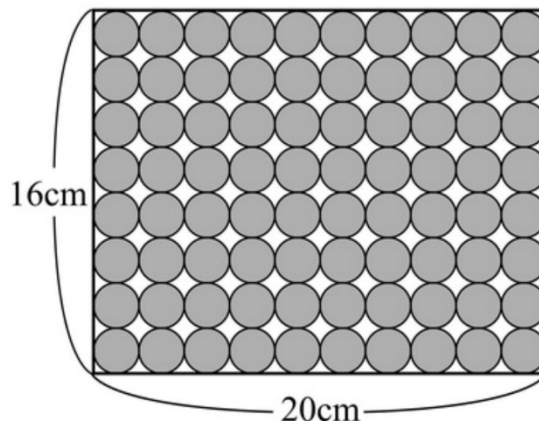
## Q36 箱の中に多くの球を詰め込む方法は？

半径1cmの球80個が図のように、底面がタテ16cm、ヨコ20cmの長方形の箱に収まっています。

球を積み重ねることをしなければ、これより多くの球は入らない。

これが正しければ、「正しい」と教えてください。間違っている場合は別の方法および何個入るのか示してください。

★回答



同志社中学校数学科宛に解答用紙をFAX（075-781-7254）、または4月に数学科教員、校務センターへ渡してください。解答用紙は、立志館階段「NISSIN」1-2階踊り場他各フロアに1か所以上置いてあります。正解者に文具など進呈します。（在校生、新入生それぞれ先着7名）

解答掲載時、氏名公表（可・不可） \_\_\_\_\_ 年 組 番、氏名 \_\_\_\_\_