

2020. 2. 5

## マスマス発展講座 20 懸賞編に挑戦しよう！

本校数学科では、毎月1題、数学クイズを廊下に掲示して、同中生の皆さんの意欲あるチャレンジを募っています。

2月の問題は、有名な「ラングラーの問題」です。

同志社中学校 数学科

# 懸賞編

## ラングラーの問題に挑戦!

同志社中学校数学科

2020年もあっという間に2月に入りました。

今月は、数学の世界ではとても有名な「ラングラーの問題」です。

角度の求め方は何通りもありますので、じっくり考えるときっと解けます。皆さんのエレガントな解答をお待ちしています。ぜひチャレンジを!

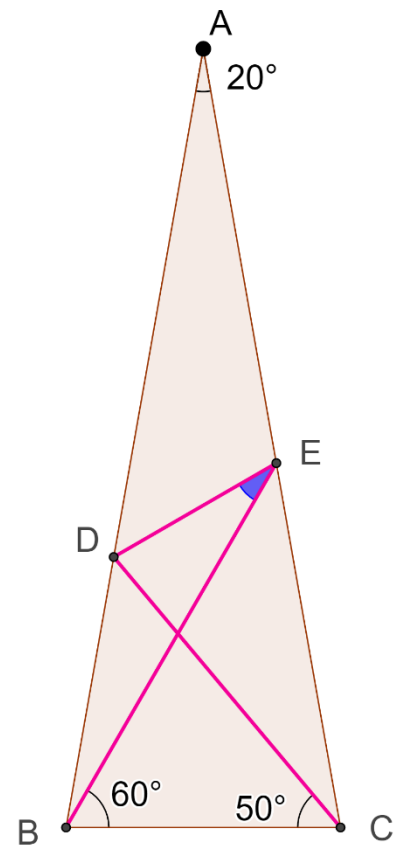


**Q20**

### 角度を求める

$\angle A = 20^\circ$ 、 $AB = AC$ の二等辺三角形 $ABC$ で、  
2辺 $AB$ 、 $AC$ 上に、それぞれ、2点 $D$ 、 $E$ を  
 $\angle DCB = 50^\circ$ 、 $\angle ECB = 60^\circ$ となるようにとりました。  
このとき、 $\angle DEB$ の大きさを求めよう。

<答え>



解けたら、君の近くにいる数学科の教員に、解答用紙を渡してください!

立志館の階段「NISSIN」1-2階踊り場と、同じく立志館階段「SYOEI」2階廊下に解答用紙があります。正解者には文具などプレゼントを進呈します。(先着5名)

組 番. 氏名