

## 同志社高校入試に挑戦しよう

こんにちは、数学科です。

2月中旬から、一気に暖かくなってきましたね♡

今年2月10日実施、同志社高校入試から出題します。地道に数えるとできます！

大問3です。

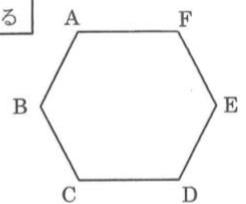
【3】正六角形 ABCDEF があり、最初、太郎さんは A に、花子さんは D にいる。2人がさいころを投げ、次のルールで行動する。

太郎：偶数の目が出たときはその場から動かず、奇数の目が出たときは、出た目の数だけ時計回りに頂点を移動する

花子：奇数の目が出たときはその場から動かず、偶数の目が出たときは、出た目の数だけ時計回りに頂点を移動する

このとき、次の問いに答えよ。

(1) 1回ずつさいころを投げたあと、2人とも最初の場所にいるのは何通りあるか。



(2) 1回ずつさいころを投げたあと、2人が同じ頂点にいるのは何通りあるか。

(3) 1回ずつさいころを投げたあと、さらにその場でもう1回ずつさいころを投げた。このとき2人が頂点 D にいるのは何通りあるか。

解答用紙は、Teams や本校 HP からダウンロードしてください。解答の提出は、学校 FAX (075-781-7254) やメールで数学科教員 (t-sonoda@doshisha-js.ed.jp) に送るか、または印刷して校務センターにご提出ください。正解者に文具など進呈します。(先着 10 名)

解答 HP 掲載時、氏名公表 (  可・不可 )

年  組  番、氏名