

**必修例題 1 ★☆☆ (基本) 《日付の和》**

ある年の 3 月の金曜日の日付の和は 58 です。この月の第 1 金曜日は 3 月何日ですか。

**発展例題 1 ★★★ (応用) 《同じ曜日になる年》****難関校対策**

西暦 2019 年 1 月 1 日は火曜日です。次に 1 月 1 日が火曜日になるのは西暦何年ですか。

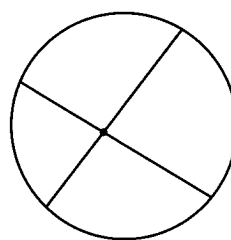
**発展例題 2 ★★★ (応用) 《交点の数と分けられる数》****難関校対策**

次のきまりにしたがって、円の中に何本かの直線を引きます。

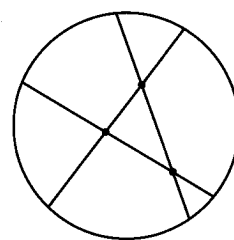
ア どの 2 本の直線も円の内部で 1 点で交わる。

イ 3 本以上の直線が 1 点で交わらない。

たとえば、直線を 2 本引くと、円の内部に交点は 1 個できて、円は 4 個の部分に分けられます。また、直線を 3 本引くと、円の内部に交点は 3 個できて、円は 7 個の部分に分けられます。



2 本



3 本

(1) 直線を 4 本引くと、円の内部に交点は何個できて、円は何個の部分に分けられますか。

(2) 直線を 7 本引くと、円の内部に交点は何個できて、円は何個の部分に分けられますか。