

## 2025 年度 品川女子学院中等部【算数】大問 2

(1)

$$\frac{1\frac{2}{3}}{\boxed{\phantom{00}}} = \frac{1}{6}$$

(2)

1 ドルが 152 円、1 ユーロが 171 円のと看、200 ユーロは何ドルですか。

(3)

1 とその数しか約数をもたない 2 以上の整数を素数と見います。また、(3, 5) のように連続した 2 つの奇数がどちらも素数のときにそれらの組を双子素数とよびます。双子素数を小さい順に並べたとき、(3, 5) の次の双子素数は (5, 7) で (5, 7) の次の双子素数は (11, 13) になります。(11, 13) の次の次に現れる双子素数の組を答えなさい。

(4)

ある整数を 6 で割ったとき、その商の小数第 1 位を四捨五入すると 10 になる数がいくつかあります。このような整数のなかで一番大きい整数は何ですか。

(5)

次のように、数がある規則にしたがって並んでいます。

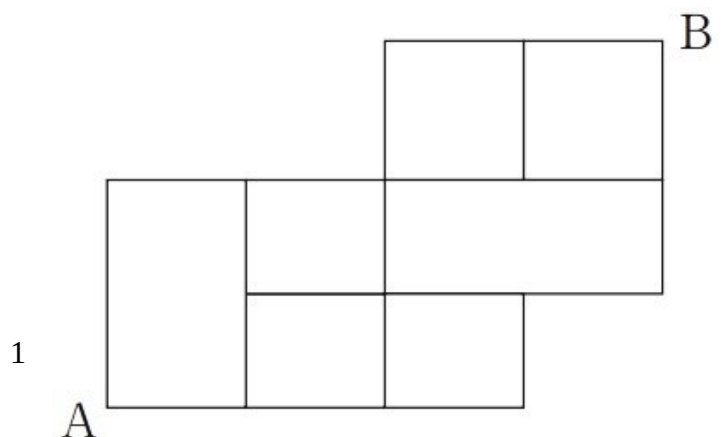
$$\frac{1}{1}, \frac{1}{2}, \frac{2}{2}, \frac{1}{3}, \frac{2}{3}, \frac{3}{3}, \frac{1}{4}, \frac{2}{4}, \frac{3}{4}, \frac{4}{4}, \frac{1}{5}, \dots$$

左から 31 番目の数は何ですか。

(6)

右の図のような道があります。

A から B まで最も短い道のりで行く方法は  
何通りありますか。



(7)

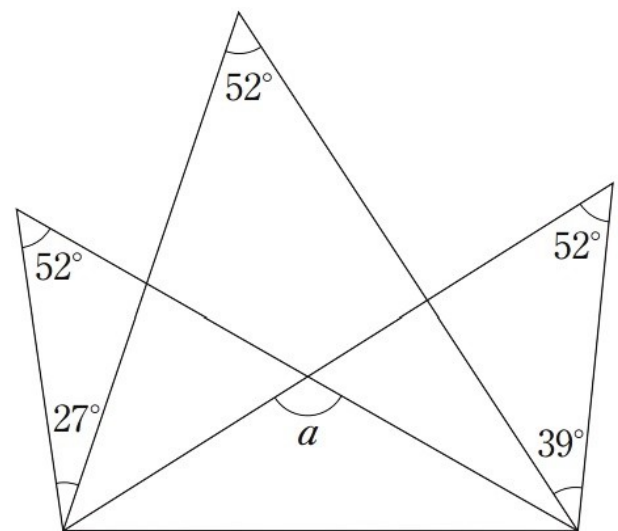
ある中学校では、女子の人数は全体の人数の55%にあたり、男子の人数は270人です。  
この中学校の女子の人数は何人ですか。

(8)

円形のランニングコースをAさんとBさんが同じ地点から同じ向きに同時に走り始めました。  
Aさんが分速240mで走っていたところちょうど4周したときに、  
はじめてBさんを追い抜きました。Bさんの走る速さは分速何mですか。

(9)

右の図において、角 $a$ の大きさは何度ですか。



(10)

下の図において、三角形ABCを直線 $\ell$ のまわりに1回転させてできる  
立体の表面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。

