

2024年度 市川中学過去問【算数】大問1

(1)

$$2 - \left(\frac{7}{2} \times 0.8 - 1 \right) \div 6 + \frac{4}{15} - \frac{1}{20}$$
 を計算しなさい。

(2)

4%の食塩水110gに食塩を10g加えてよくかき混ぜたあと、できた食塩水を10g捨てます。その後、水を何gか加えてよくかき混ぜたところ、4%の食塩水ができました。このとき、水を何g加えたか求めなさい。

(3)

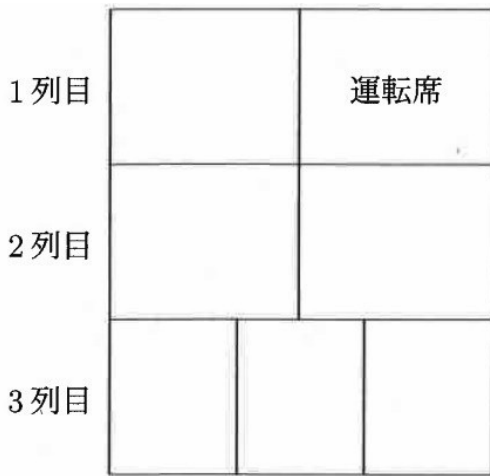
1組から4組まである学校に通っているA、B、C、Dの4人が次のように話しています。このとき、Aの今年の組を答えなさい。ただし、昨年、今年ともにA、B、C、Dの4人のうち、どの2人も同じ組にはいないものとします。

- A「4人中3人は昨年と今年で違う組になったね」
- B「ぼくは昨年も今年も偶数組だった」
- C「私は昨年も今年も同じ組だったわ」
- D「私は昨年4組だった」



(4)

次の図のような、1列目と2列目は2人がけ、3列目は3人がけの7人乗りの車に、大人3人、子ども4人が乗るときの座り方を考えます。運転席には大人が座り、各列とも子どもが座る隣に最低1人の大人が座るとき、座り方は何通りあるか答えなさい。



(5)

次の図は半径2 cmの円で、円周上の点は円周を12等分する点です。
1辺が1 cmの正方形をA、1辺が1 cmの正三角形をBとするとき、
灰色部分の面積は、Aが【あ】枚分の面積とBが【い】枚分の面積の合計になります。
【あ】と【い】にあてはまる数をそれぞれ答えなさい。

