

2023年度

## 福岡大学附属大濠中学校入試問題

【算 数】 (60分) 〈満点：150点〉

1 次の各問いに答えなさい。

(1)  $\frac{7}{6} - \frac{2}{3} \div \frac{3}{5} \times (1 - 0.4)$  を計算すると  です。

(2)  $\{(17 - \square \times 3 \div 2) \times 6 - 10\} \div 5 = 4$  です。  に入る数は  です。

(3) 次のように、ある規則にしたがって分数が並んでいます。

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

 $\frac{19}{100}$  は  番目にあらわれます。

(4) 175 をある数で割ると、商と余りが同じ数になります。

ある数は3つあり、それは174と34と  です。(5) 赤2個、青2個、黄1個の3色の玉が合計5個あります。同じ色の玉がとなり合わないよう  
に5個すべてを左から右へ一列に並べます。並べ方は全部で  通りあります。ただし、同  
じ色の玉は区別しません。(6) ある中学校の1年生と2年生を合わせた40人に鉛筆を配ります。1年生に5本ずつ、2年生に  
3本ずつ配ると6本余ることがわかりました。そこで、鉛筆20本を追加して、1年生に4本ず  
つ、2年生に5本ずつ配ると過不足はありませんでした。はじめに用意していた鉛筆は全部で  
 本です。(7) 太郎さんと花子さんが持っているお金は、金額の比が3:1でした。太郎くんは900円を使っ  
たので、金額の比が15:8になりました。太郎くんが最初に持っていたお金は  円です。(8) 下の図のように、正方形のおりがみを折りました。アの角は  度です。