

2024年度

## 成田高等学校附属中学校入試問題（第一志望）

【算数】（50分） &lt;満点：100点&gt;

【注意】 答えが分数になる場合は、これ以上約分できない分数で答えなさい。

1 次の計算をしなさい。

(1)  $23 \times 18 - (67 - 59) \div 4$

(2)  $23.4 \times 0.5 - 2.34 \div 0.6$

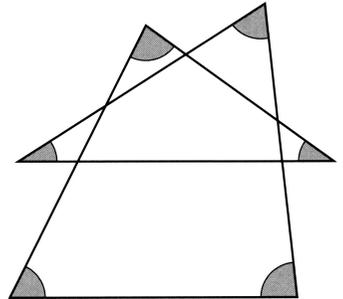
(3)  $\left(1 \frac{2}{3} + \frac{1}{4}\right) \div 2 \frac{7}{8} \times \frac{3}{14}$

(4)  $\left(\frac{3}{8} + 1.2 \times 1.2\right) \times \frac{5}{7} \div 1.21$

2 次の問いに答えなさい。

(1) ある品物を3000円で仕入れ、25%の利益を見込んで定価をつけましたが、特売日に定価の8%引きで売りました。このときの利益は何円ですか。ただし、消費税は考えないものとします。

(2) 右の図で、印をつけた角の大きさの和は何度ですか。



(3) 今までに算数のテストが何回かあり、その平均点は82点です。次のテストで100点をとると、全体の平均点は84点になります。算数のテストは今までに何回ありましたか。

(4) 20問のクイズがあります。100点からスタートし、問題に正解すると5点もらえ、まちがえると2点ひかれます。20問答えたときの点数の合計が172点だったとき、まちがえた問題は全部で何問でしたか。図や式と言葉を使って説明しなさい。ただし、答えのみ書いた場合は不正解となります。

3 周りの長さが1800mの池があります。A、Bの2人が池の周りにあるS地点を出発して、この池の周りをそれぞれ一定の速さで進みます。次の問いに答えなさい。

(1) ある日、Aは分速80m、Bは分速70mで同時に反対方向に出発し、歩き続けました。2人は何分ごとに会いますか。

(2) ある日、Bが分速60mで出発した5分後に、AがBとは反対方向に進んだところ、2人はAが出発してから10分後に初めて出会いました。このとき、Aの速さは分速何mですか。