

公立中高一貫コース小6 入塾試験 体験版

**1** 次の計算をしなさい。(2)はわりきれぬまで計算しなさい。

(1)  $54.8 \times 1.3$                       (2)  $22.5 \div 3.6$

(3)  $\frac{5}{9} + \frac{1}{3}$                               (4)  $\frac{4}{5} - \frac{2}{3}$

(5)  $\frac{7}{15} + 2\frac{1}{12}$                           (6)  $3\frac{3}{14} - 1\frac{8}{21}$

(7)  $12.5 \times 1.25 - 1.25 \times 2.5$

**1** (4点×7=28点)

|     |  |
|-----|--|
| (1) |  |
| (2) |  |
| (3) |  |
| (4) |  |
| (5) |  |
| (6) |  |
| (7) |  |

**2** 次の問いに答えなさい。

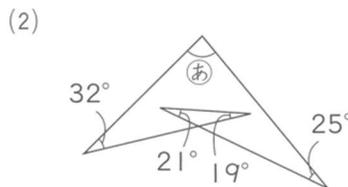
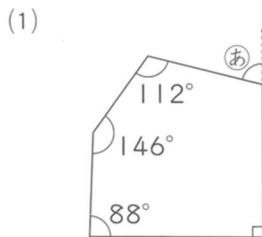
(1) 88 をわっても 67 をわっても 4 あまる 1 けたの整数を求めなさい。

(2) 4 でわっても 6 でわっても 3 あまる整数のうち、もっとも 500 に近い数を求めなさい。

**2** (4点×2=8点)

|     |  |
|-----|--|
| (1) |  |
| (2) |  |

**3** 次の図で、 $\textcircled{a}$ の角度は何度ですか。



**3** (4点×2=8点)

|     |  |
|-----|--|
| (1) |  |
| (2) |  |

**4** 次の問いに答えなさい。

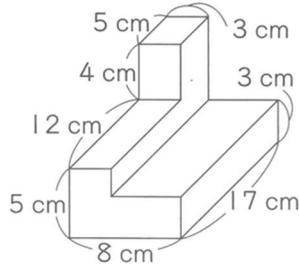
(1) 半径が 8 cm の円の円周の長さは何 cm ですか。ただし、円周率は 3.14 とします。

(2) 上底が 8 cm、下底が 14 cm で高さが 10 cm の台形と、面積と高さが同じ三角形の底辺の長さは何 cm ですか。

**4** (4点×2=8点)

|     |  |
|-----|--|
| (1) |  |
| (2) |  |

- 5** 右の図のような、直方体を組み合わせてできた立体の体積を求めなさい。



**5** (4点)

|  |
|--|
|  |
|--|

- 6** ある商品に、仕入れ値の3割の利益をみこんで定価をつけましたが、売れないので、定価の1割引きで売ったところ、646円の利益がありました。

**6** (4点×2=8点)

- (1) 利益は、仕入れ値の何%ですか。  
 (2) この商品の仕入れ値は何円ですか。

|     |  |
|-----|--|
| (1) |  |
| (2) |  |

- 7** 次の計算をしなさい。

**7** (4点×5=20点)

- (1)  $\frac{3}{8} \times 3$                       (2)  $\frac{15}{28} \times \frac{16}{9}$   
 (3)  $\frac{1}{2} \div 8$                       (4)  $1\frac{5}{7} \div 1\frac{1}{14}$   
 (5)  $\frac{17}{36} \div \frac{8}{9} \div \frac{5}{16}$

|     |  |
|-----|--|
| (1) |  |
| (2) |  |
| (3) |  |
| (4) |  |
| (5) |  |

- 8** 1 mの重さが $\frac{7}{10}$  kgの針金Aと、 $\frac{2}{3}$  mの重さが $\frac{3}{7}$  kgの針金Bがあります。

**8** (4点×2=8点)

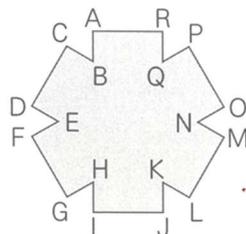
- (1) 1 mの重さは、どちらがどれだけ重いですか。  
 (2) 長さ $\frac{7}{12}$  mの針金Bの重さは何kgですか。

|     |  |
|-----|--|
| (1) |  |
| (2) |  |

- 9** 右の図形について、次の問いに答えなさい。

**9** (4点×2=8点)

- (1) 線対称な図形とみるとき、対称の軸は何本ありますか。



- (2) 点対称な図形とみるとき、辺MNに対応する辺はどれですか。

|     |  |
|-----|--|
| (1) |  |
| (2) |  |

問題は以上です。