

中学校 2年 組 番

(各5点)

氏名 ()

点

解答は全て解答用紙に記入しなさい。なお、問題は裏にもあります。

1 右の図の $\square ABCD$ で、 $AB = 15\text{ cm}$ 、 $AO = 7\text{ cm}$ 、 $\angle ABC = 55^\circ$ の時、

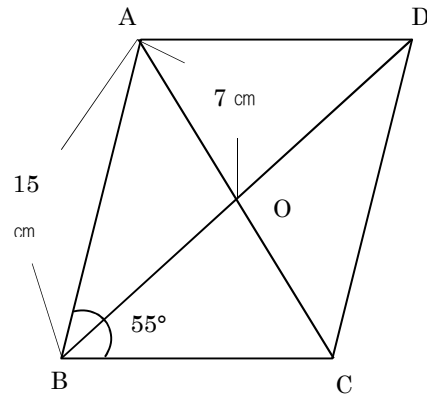
() にあてはまる数を書きなさい。

(1) $CO = ()\text{ cm}$

(2) $DC = ()\text{ cm}$

(3) $\angle BCD = ()^\circ$

(4) $\angle ADC = ()^\circ$



2 次のような四角形 ABCD は、平行四辺形であるといえますか。

(1) $AB = 3\text{ cm}$ 、 $BC = 3\text{ cm}$ 、 $CD = 5\text{ cm}$ 、 $DA = 5\text{ cm}$

(2) $\angle A = 70^\circ$ 、 $\angle D = 110^\circ$ 、 $AB = DC$

3 次のような四角形 ABCD は、どのような四角形ですか。

(1) $AB = BC = CD = DA$

(2) $\angle A = \angle B = \angle C = \angle D$

(3) $AB \parallel DC$ 、 $AB = DC$

(4) $AB = BC = CD = DA$ 、 $\angle A = \angle B = \angle C = \angle D$

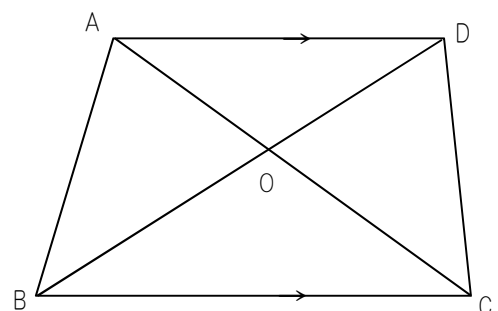
4 右の図で、 $AD \parallel BC$ であるとき、

次の三角形と面積が等しい三角形を

それぞれ見つけなさい。

(1) $\triangle ABC$

(2) $\triangle AOB$



(裏面につづく)

5 1 2 3 の3枚のカードがあります。この3枚のカードをよくきって、1枚ずつ取り出し、取り出した順に左から右に並べて3けたの整数を作るとき、次の問いに答えなさい。

(1) できる3けたの整数を全て書きなさい。

(2) 偶数になる確率を求めなさい。

6 袋の中に、赤玉2個と白玉3個が入っています。この袋から、2個の玉を同時に取り出すとき、次の確率を求めなさい。

(1) 2個とも赤である確率

(2) 2個とも白である確率

(3) 赤と白1個ずつである確率

7 次のデータは、ある会社の従業員20人の年齢を、若い順に並べたものです。

[従業員の年齢(歳)]

16, 18, 23, 25, 25, 27, 29, 31, 32, 35, 37, 46, 48, 53, 56, 61, 62, 62, 64, 65

このデータについて、次の(1)～(3)をそれぞれ求めなさい。

(1) 中央値

(2) 第3四分位数

(3) 四分位範囲