

中3数学C 宿題プリント (1学期-6)

宿題 6-1

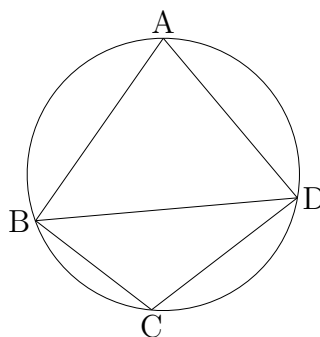
$BC = 4$, $CA = 5$, $AB = 6$ の $\triangle ABC$ において、以下の値をそれぞれ求めよ。

- (1) $\cos A$
- (2) $\sin A$
- (3) $\triangle ABC$ の面積 S
- (4) $\triangle ABC$ の外接円の半径 R
- (5) $\triangle ABC$ の内接円の半径 r

宿題 6-2

円に内接する四角形 $ABCD$ があり、
 $AB = 7$, $BC = 4$, $DA = 6$, $BD = 8$ だとする。

- (1) $\cos \angle BAD$ を求めよ。
- (2) $\cos \angle BCD$ を求めよ。
- (3) CD の長さを求めよ。
- (4) AC と BD の交点を P とする。
 $\triangle BAD$ と $\triangle BCD$ の面積の比に注目すること
で、 $AP : CP$ を求めよ。



宿題 6-3

A 君と B さんは 2 人とも、はい・いいえで答えられる質問に対し、本当のことを言う確率が $\frac{4}{5}$ である。正しいサイコロを 1 回振り、「3 の目が出ましたか？」と聞いたところ、A 君と B さんは 2 人とも「はい」と答えました。このとき、出た目が 3 である確率を求めよ。

宿題 6-4

次の 2 次不等式を解け。

(1) $(x + 3)(x - 5) < 0$

(2) $-x^2 + 3x + 4 < 0$

(3) $x^2 - 2x - 1 \geq 0$