

中3数学総合SA+ 確認テスト 夏期第8講宿題

氏名 \_\_\_\_\_

---

1 第4講例題演習3

$\triangle ABC$ において、 $a=4$ 、 $b=5$ 、 $c=6$ であるならば、 $\cos A =$  ,

$\sin A =$   であり、 $\triangle ABC$ の面積  $S$  は  である。また、 $\triangle ABC$ の内接円

の半径  $r$  は 、外接円の半径  $R$  は  である。

---

2 第4講例題演習4

円に内接する四角形  $ABCD$  がある。 $AB=8$ ,  $BC=3$ ,  $CD=5$ ,  $DA=5$  であるとき,  
 $A$  と対角線  $BD$  の長さを求めよ。また, 四角形  $ABCD$  の面積  $S$  を求めよ。

3 第4講例題演習5

右の図のような、 $AB=2$ 、 $AD=3$ 、 $AE=4$ である直方体  $ABCD-EFGH$ がある。 $\angle AFC=\theta$ とすると、次の値を求めよ。

- (1)  $\cos \theta$  の値    (2)  $\sin \theta$  の値    (3)  $\triangle AFC$  の面積

