

# 영석01-삼각비 문제 (1)

October 14, 2014

## 1 간단한 근호의 계산

**01**

다음을 간단히 하시오.

(1)  $\sqrt{1}$

(2)  $\sqrt{2}$

(3)  $\sqrt{3}$

(4)  $\sqrt{4}$

(5)  $\sqrt{5}$

(6)  $\sqrt{6}$

(7)  $\sqrt{7}$

(8)  $\sqrt{8}$

(9)  $\sqrt{9}$

(10)  $\sqrt{10}$

(11)  $\sqrt{11}$

(12)  $\sqrt{12}$

(13)  $\sqrt{13}$

(14)  $\sqrt{14}$

$$(15) \sqrt{15}$$

$$(16) \sqrt{16}$$

$$(17) \sqrt{17}$$

$$(18) \sqrt{18}$$

$$(19) \sqrt{19}$$

$$(20) \sqrt{20}$$

$$(21) \sqrt{21}$$

$$(22) \sqrt{22}$$

$$(23) \sqrt{23}$$

$$(24) \sqrt{24}$$

$$(25) \sqrt{25}$$

$$(26) \sqrt{26}$$

$$(27) \sqrt{27}$$

$$(28) \sqrt{28}$$

$$(29) \sqrt{29}$$

$$(30) \sqrt{30}$$

$$(31) \sqrt{31}$$

$$(32) \sqrt{32}$$

$$(33) \sqrt{33}$$

$$(34) \sqrt{34}$$

$$(35) \sqrt{35}$$

$$(36) \sqrt{36}$$

$$(37) \sqrt{37}$$

$$(38) \sqrt{38}$$

$$(39) \sqrt{39}$$

$$(40) \sqrt{40}$$

$$(41) \sqrt{41}$$

$$(42) \sqrt{42}$$

$$(43) \sqrt{43}$$

$$(44) \sqrt{44}$$

$$(45) \sqrt{45}$$

$$(46) \sqrt{46}$$

$$(47) \sqrt{47}$$

$$(48) \sqrt{48}$$

$$(49) \sqrt{49}$$

$$(50) \sqrt{50}$$

$$(51) \sqrt{51}$$

$$(52) \sqrt{52}$$

$$(53) \sqrt{53}$$

$$(54) \sqrt{54}$$

$$(55) \sqrt{55}$$

$$(56) \sqrt{56}$$

$$(57) \sqrt{57}$$

$$(58) \sqrt{58}$$

$$(59) \sqrt{59}$$

$$(60) \sqrt{60}$$

$$(61) \sqrt{61}$$

$$(62) \sqrt{62}$$

$$(63) \sqrt{63}$$

$$(64) \sqrt{64}$$

$$(65) \sqrt{65}$$

$$(66) \sqrt{66}$$

$$(67) \sqrt{67}$$

$$(68) \sqrt{68}$$

$$(69) \sqrt{69}$$

$$(70) \sqrt{70}$$

$$(71) \sqrt{71}$$

$$(72) \sqrt{72}$$

$$(73) \sqrt{73}$$

$$(74) \sqrt{74}$$

$$(75) \sqrt{75}$$

$$(76) \sqrt{76}$$

$$(77) \sqrt{77}$$

$$(78) \sqrt{78}$$

$$(79) \sqrt{79}$$

$$(80) \sqrt{80}$$

$$(81) \sqrt{81}$$

$$(82) \sqrt{82}$$

$$(83) \sqrt{83}$$

$$(84) \sqrt{84}$$

$$(85) \sqrt{85}$$

$$(86) \sqrt{86}$$

$$(87) \sqrt{87}$$

$$(88) \sqrt{88}$$

$$(89) \sqrt{89}$$

$$(90) \sqrt{90}$$

$$(91) \sqrt{91}$$

$$(92) \sqrt{92}$$

$$(93) \sqrt{93}$$

$$(94) \sqrt{94}$$

$$(95) \sqrt{95}$$

$$(96) \sqrt{96}$$

$$(97) \sqrt{97}$$

$$(98) \sqrt{98}$$

$$(99) \sqrt{99}$$

$$(100) \sqrt{100}$$

## 2 간단한 이차방정식

**02**

다음 이차방정식들의 근을 구하시오.

(1)  $x^2 = 0$

(2)  $x^2 = 4$

(3)  $x^2 = 8$

(4)  $x^2 = 9$

(5)  $x^2 = 12$

(6)  $x^2 = 15$

(7)  $x^2 = 20$

(8)  $x^2 = 24$

(9)  $x^2 = 30$

(10)  $x^2 = 45$

**02**

다음 식을 만족하는  $x$ 를 구하시오. (단  $x > 0$ )

(1)  $x^2 = 3$

(2)  $x^2 = 5$

(3)  $x^2 = 6$

(4)  $x^2 = 7$

(5)  $x^2 = 18$

(6)  $x^2 = 28$

(7)  $x^2 = 42$

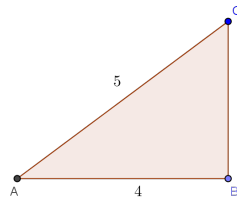
(8)  $x^2 = 48$

(9)  $x^2 = 50$

### 3 간단한 피타고라스의 정리

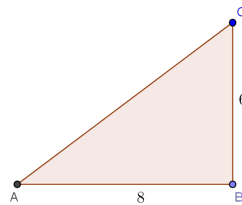
03

다음 그림에서  $\overline{BC}$ 의 길이는?



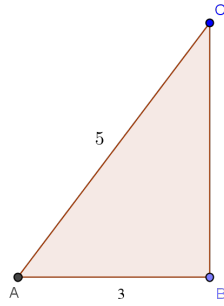
04

다음 그림에서  $\overline{AC}$ 의 길이는?



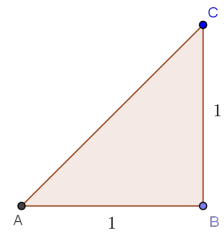
05

다음 그림에서  $\overline{BC}$ 의 길이는?



06

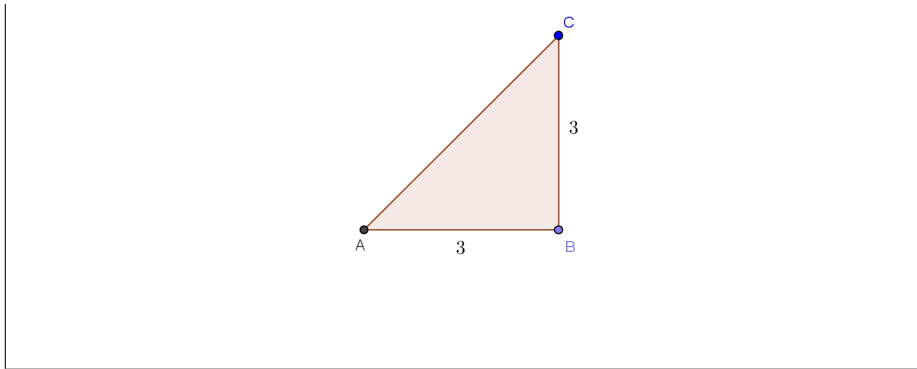
다음 그림에서  $\overline{AC}$ 의 길이는?



07

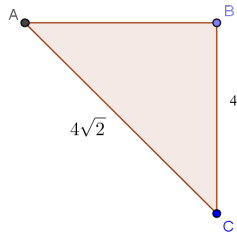
다음 그림에서  $\overline{AC}$ 의 길이는?





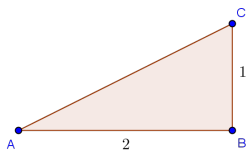
08

다음 그림에서  $\overline{AB}$ 의 길이는?



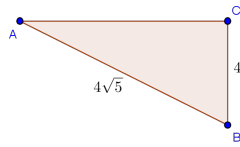
09

다음 그림에서  $\overline{AC}$ 의 길이는?



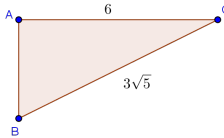
10

다음 그림에서  $\overline{AC}$ 의 길이는?



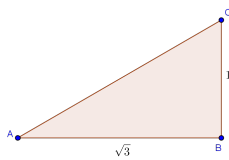
11

다음 그림에서  $\overline{AB}$ 의 길이는?



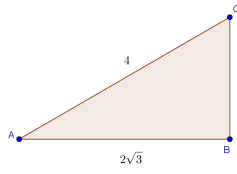
12

다음 그림에서  $\overline{AC}$ 의 길이는?



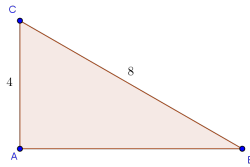
13

다음 그림에서  $\overline{BC}$ 의 길이는?



14

다음 그림에서  $\overline{AB}$ 의 길이는?



#### 4 간단한 삼각비 문제

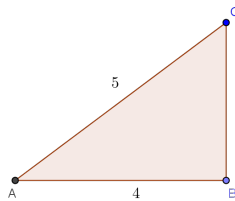
15

다음 그림의 삼각형에서  $\angle A$ 의 삼각비를 각각 구하여라.

(1)  $\sin A =$

(2)  $\cos A =$

(3)  $\tan A =$



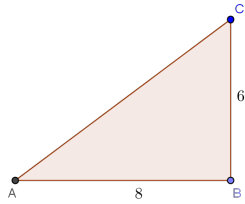
**16**

다음 그림의 삼각형에서  $\angle A$ 의 삼각비를 각각 구하여라.

(1)  $\sin A =$

(2)  $\cos A =$

(3)  $\tan A =$



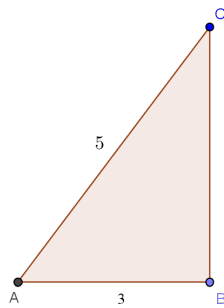
**17**

다음 그림의 삼각형에서  $\angle A$ 의 삼각비를 각각 구하여라.

(1)  $\sin A =$

(2)  $\cos A =$

(3)  $\tan A =$



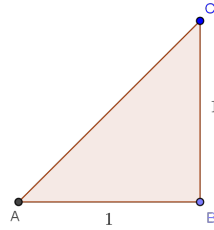
**18**

다음 그림의 삼각형에서  $\angle A$ 의 삼각비를 각각 구하여라.

(1)  $\sin A =$

(2)  $\cos A =$

(3)  $\tan A =$



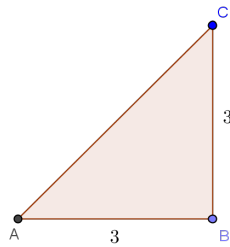
**19**

다음 그림의 삼각형에서  $\angle A$ 의 삼각비를 각각 구하여라.

(1)  $\sin A =$

(2)  $\cos A =$

(3)  $\tan A =$



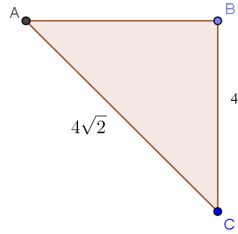
**20**

다음 그림의 삼각형에서  $\angle A$ 의 삼각비를 각각 구하여라.

(1)  $\sin A =$

(2)  $\cos A =$

(3)  $\tan A =$



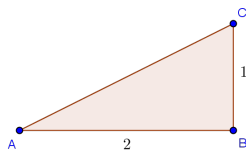
**21**

다음 그림의 삼각형에서  $\angle A$ 의 삼각비를 각각 구하여라.

(1)  $\sin A =$

(2)  $\cos A =$

(3)  $\tan A =$



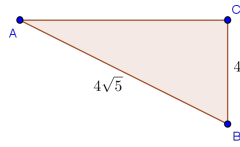
**22**

다음 그림의 삼각형에서  $\angle A$ 의 삼각비를 각각 구하여라.

(1)  $\sin A =$

(2)  $\cos A =$

(3)  $\tan A =$



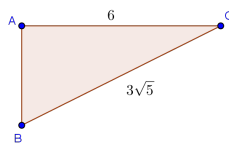
**23**

다음 그림의 삼각형에서  $\angle B$ 의 삼각비를 각각 구하여라.

(1)  $\sin A =$

(2)  $\cos A =$

(3)  $\tan A =$



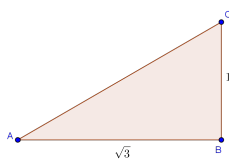
**24**

다음 그림의 삼각형에서  $\angle A$ 의 삼각비를 각각 구하여라.

(1)  $\sin A =$

(2)  $\cos A =$

(3)  $\tan A =$



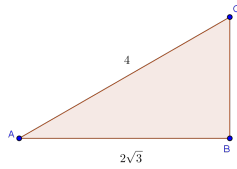
**25**

다음 그림의 삼각형에서  $\angle A$ 의 삼각비를 각각 구하여라.

(1)  $\sin A =$

(2)  $\cos A =$

(3)  $\tan A =$



**26**

다음 그림의 삼각형에서  $\angle C$ 의 삼각비를 각각 구하여라.

(1)  $\sin A =$

(2)  $\cos A =$

(3)  $\tan A =$

