

○次の計算を下さい。答えは右側の解答欄に記入すること。

(1) $\sqrt{5}\times\sqrt{7}$

(2) $\sqrt{3}\times\sqrt{12}$

(3) $\sqrt{30}\div(-\sqrt{5})$

(4) $\sqrt{28}\div\sqrt{63}$

(5) $\sqrt{10}\times\sqrt{20}$

(6) $\sqrt{54}\times\sqrt{12}\div\sqrt{24}$

(7) $2\sqrt{2}+3\sqrt{2}$

(8) $\sqrt{45}-\sqrt{20}$

(9) $3\sqrt{3}+\sqrt{12}-\sqrt{75}$

(10) $\sqrt{80}-3\sqrt{8}+\sqrt{18}$

(11) $\sqrt{8}-\frac{1}{\sqrt{2}}$

(12) $\frac{6}{\sqrt{3}}-\sqrt{48}$

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	

(13) $\frac{\sqrt{5}}{5\sqrt{3}}-\sqrt{15}$

(14) $\sqrt{2}(\sqrt{2}+3)$

(15) $\sqrt{6}(\sqrt{12}+4)$

(16) $(\sqrt{6}-2)(2\sqrt{6}+3)$

(17) $(\sqrt{3}+\sqrt{5})^2$

(18) $(\sqrt{3}+5)(\sqrt{3}-4)$

(19) $(1+\sqrt{5})^2$

(20) $(3+\sqrt{5})^2-6(3+\sqrt{5})$

○次の問いに答え下さい。答えは右側の解答欄に記入すること。

(21) 10の平方根を求め下さい。

(22) $(\sqrt{0.2})^2$ を簡単に下さい。

(23) $7.8<\sqrt{a}<8$ を満たす自然数 a の値をすべて求め下さい。

(24) $\sqrt{2}=1.414$ として、 $\sqrt{0.5}$ の値を求め下さい。

(25) $x=\sqrt{3}-\sqrt{2},y=\sqrt{3}+\sqrt{2}$ のとき、 x^2+y^2 の値を求め下さい。

13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	

21	
22	
23	
24	
25	

○次の計算を下さい。答えは右側の解答欄に記入すること。

(1) $\sqrt{5}\times\sqrt{7}$

(2) $\sqrt{3}\times\sqrt{12}$

(3) $\sqrt{30}\div(-\sqrt{5})$

(4) $\sqrt{28}\div\sqrt{63}$

(5) $\sqrt{10}\times\sqrt{20}$

(6) $\sqrt{54}\times\sqrt{12}\div\sqrt{24}$

(7) $2\sqrt{2}+3\sqrt{2}$

(8) $\sqrt{45}-\sqrt{20}$

(9) $3\sqrt{3}+\sqrt{12}-\sqrt{75}$

(10) $\sqrt{80}-3\sqrt{8}+\sqrt{18}$

(11) $\sqrt{8}-\frac{1}{\sqrt{2}}$

(12) $\frac{6}{\sqrt{3}}-\sqrt{48}$

1	$\sqrt{35}$
2	6
3	$-\sqrt{6}$
4	$\frac{2}{3}$
5	$10\sqrt{2}$
6	$3\sqrt{3}$
7	$5\sqrt{2}$
8	$\sqrt{5}$
9	0
10	$4\sqrt{5}-3\sqrt{2}$
11	$\frac{3\sqrt{2}}{2}$
12	$-2\sqrt{3}$

(13) $\frac{\sqrt{5}}{5\sqrt{3}}-\sqrt{15}$

(14) $\sqrt{2}(\sqrt{2}+3)$

(15) $\sqrt{6}(\sqrt{12}+4)$

(16) $(\sqrt{6}-2)(2\sqrt{6}+3)$

(17) $(\sqrt{3}+\sqrt{5})^2$

(18) $(\sqrt{3}+5)(\sqrt{3}-4)$

(19) $(1+\sqrt{5})^2$

(20) $(3+\sqrt{5})^2-6(3+\sqrt{5})$

○次の問いに答え下さい。答えは右側の解答欄に記入すること。

(21) 10の平方根を求め下さい。

(22) $(\sqrt{0.2})^2$ を簡単に下さい。

(23) $7.8<\sqrt{a}<8$ を満たす自然数aの値をすべて求め下さい。

(24) $\sqrt{2}=1.414$ として、 $\sqrt{0.5}$ の値を求め下さい。

(25) $x=\sqrt{3}-\sqrt{2},y=\sqrt{3}+\sqrt{2}$ のとき、 x^2+y^2 の値を求め下さい。

13	$-\frac{14\sqrt{15}}{15}$
14	$2+3\sqrt{2}$
15	$6\sqrt{2}+4\sqrt{6}$
16	$6-\sqrt{6}$
17	$8+2\sqrt{15}$
18	$-17+\sqrt{3}$
19	$6+2\sqrt{5}$
20	-4

21	$\pm\sqrt{10}$
22	0.2
23	61,62,63
24	0.707
25	10