

5 次の計算をなさい。

(1)  $\sqrt{15} \times \sqrt{30}$

(2)  $\sqrt{75} \times \sqrt{12}$

(3)  $\sqrt{54} \div \sqrt{24}$

(4)  $6 \div \sqrt{3}$

(5)  $\sqrt{18} \div 6 \times (-\sqrt{8})$

(6)  $\sqrt{27} \div \frac{1}{\sqrt{2}} \times \frac{2}{\sqrt{3}}$

(7)  $2\sqrt{27} \div \sqrt{6} \div \sqrt{8}$

(8)  $\sqrt{\frac{10}{9}} \div 2 \times \sqrt{\frac{12}{5}}$

5

各2 [16点]

(1)		(2)	
(3)		(4)	
(5)		(6)	
(7)		(8)	

6 次の計算をなさい。

(1)  $\sqrt{32} - \sqrt{8}$

(2)  $\sqrt{50} - 2\sqrt{18} + 5\sqrt{2}$

(3)  $\sqrt{18} + \frac{4}{\sqrt{2}}$

(4)  $\frac{6}{\sqrt{2}} - 3\sqrt{8}$

(5)  $2\sqrt{12} - \frac{\sqrt{48}}{3} + \sqrt{\frac{1}{3}}$

(6)  $\frac{\sqrt{27}}{\sqrt{2}} - \sqrt{24} + \frac{\sqrt{8}}{\sqrt{3}}$

(7)  $\sqrt{2} \times \sqrt{10} + \sqrt{45}$

(8)  $\sqrt{24} - \sqrt{18} \times \sqrt{3}$

(9)  $\frac{12}{\sqrt{3}} - \sqrt{5} \times \sqrt{15}$

(10)  $\sqrt{20} - 5 \div \sqrt{20}$

6

各3 [30点]

(1)		(2)	
(3)		(4)	
(5)		(6)	
(7)		(8)	
(9)		(10)	

7 次の問いに答えなさい。

(1)  $\sqrt{45} - \sqrt{n} = \sqrt{5}$  を成り立たせる整数  $n$  の値を求めなさい。

(2)  $\sqrt{8(10-a)}$  が整数となるような自然数  $a$  の値をすべて求めなさい。

(3)  $\sqrt{\frac{15n}{2}}$  が整数となるような自然数  $n$  のうち、最も小さい数を求めなさい。

7

各2 [6点]

(1)	
(2)	
(3)	