

<h2 style="margin: 0;">6 平方根 ③ ~根号をふくむ式の計算~</h2>					
学年		組		氏名	

1 次の計算をなさい。

(1) $\sqrt{5}(\sqrt{15} + 2) + 2\sqrt{3}$

(2) $\frac{9}{\sqrt{6}} + \frac{\sqrt{6}}{2}$

(H24宮城県入試問題)

$7\sqrt{3} + 2\sqrt{5}$

$2\sqrt{6}$

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

(4) $(\sqrt{6} + \sqrt{3})^2$

$11 + 6\sqrt{3}$

$9 + 6\sqrt{2}$

(5) $(\sqrt{7} - \sqrt{3})(\sqrt{7} + \sqrt{3}) - (\sqrt{5} - \sqrt{2})^2$

$-3 + 2\sqrt{10}$

2 次の数の分母を有理化しなさい。

(1) $\frac{\sqrt{18}}{\sqrt{3}\sqrt{5}}$

(2) $\frac{\sqrt{2} - 2}{\sqrt{5}}$

$\frac{\sqrt{30}}{5}$

$\frac{\sqrt{10} - 2\sqrt{5}}{5}$

3 $\sqrt{45} = 6.71$ として、 $\sqrt{180}$ の値を求めなさい。

13.42