

# 数学 I 計算力チェック

1年 \_\_\_\_\_ 組 \_\_\_\_\_ 番 名前 \_\_\_\_\_

1. 次の式を簡単にせよ。

(1)  $\sqrt{7}(\sqrt{64} - \sqrt{28})$

(2)  $\frac{1}{\sqrt{8}}(\sqrt{2} + \sqrt{36})$

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

(4)  $(\sqrt{12} + \sqrt{2})(\sqrt{8} - \sqrt{27})$

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

(6)  $(\sqrt{7} + \sqrt{2})(\sqrt{7} - \sqrt{2})$

解答

(1)  $8\sqrt{7} - 14$

(2)  $\frac{1}{2} + \frac{3\sqrt{2}}{2}$

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

(4)  $-14 + \sqrt{6}$

(5)  $7 + 2\sqrt{10}$

(6) 5