

# 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)  $\sqrt{32} + \sqrt{18}$

(2)  $\sqrt{54} - \sqrt{24}$

(3)  $\frac{7}{2}\sqrt{3} - \sqrt{12}$

(4)  $\sqrt{98} - \frac{5}{3}\sqrt{8}$

(5)  $\sqrt{8} + \sqrt{9} - (2\sqrt{18} - \sqrt{49})$

(6)  $\sqrt{20} + \frac{2}{5}\sqrt{3} + (\sqrt{75} - \frac{4}{3}\sqrt{5})$

(7)  $3(2\sqrt{3} - \sqrt{45}) - 2(\sqrt{48} + \sqrt{20})$

(8)  $\frac{3}{5}\sqrt{8} + \frac{3}{2}\sqrt{18}$

解答

(1)  $7\sqrt{2}$

(2)  $\sqrt{6}$

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

(4)  $\frac{11}{3}\sqrt{2}$

(5)  $10 - 4\sqrt{2}$

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

(7)  $-2\sqrt{3} - 13\sqrt{5}$

(8)  $\frac{57}{10}\sqrt{2}$