

# 数学 I 計算力チェック

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

1. 絶対値を外して、次の式を簡単にせよ。

(1)  $|-23|$

(2)  $|35 - 23|$

(3)  $\left| -\frac{23}{4} + 7 \right|$

(4)  $\left| \frac{5}{3} - \frac{13}{3} \right|$

(5)  $\left| -\frac{3}{5} - \frac{3}{2} \right|$

(6)  $\left| -\frac{3}{4} - \frac{17}{4} \right|$

(7)  $\left| \frac{2}{5} - \frac{5}{7} \right|$

(8)  $\left| -\frac{11}{12} + \frac{3}{8} \right|$

(9)  $|\sqrt{3} - \sqrt{5}| + |\sqrt{3} + \sqrt{5}|$

(10)  $|\sqrt{3} - 2|^2$

解答

(1) 23

(2) 12

(3)  $\frac{5}{4}$

(4)  $\frac{8}{3}$

(5)  $\frac{21}{10}$

(6) 5

(7)  $\frac{11}{35}$

(8)  $\frac{11}{24}$

(9)  $2\sqrt{5}$

(10)  $\{-(\sqrt{3}-2)\}^2$   
 $= (2-\sqrt{3})^2$   
 $= 4-2\sqrt{3}+3$   
 $= 7-2\sqrt{3}$