

平成22年度 札幌日本大学中学校 入学試験 解答【算数】 100点満点

- 1 (1) 3 (2) $\frac{5}{2}$ (別解 $2\frac{1}{2} \cdot 2.5$) (3) 9.6
 (4) $\frac{19}{8}$ (別解 $2\frac{3}{8} \cdot 2.375$) (5) 38

- 2 (1) 140cm (2) 火曜日 (3) 6個 (4) 2.5倍 (別解 $\frac{5}{2} \cdot 2\frac{1}{2}$)
 (5) 40人 (6) 11.44cm^2 (別解 $11\frac{11}{25} \cdot \frac{286}{25}$)
 (7) 301.44cm^3 (別解 $301\frac{11}{25} \cdot \frac{7536}{25}$)

- 3 150cm^2

- 4 (1) 55.4cm (別解 $55\frac{2}{5} \cdot \frac{277}{5}$) (2) 332.4cm^2 (別解 $332\frac{2}{5} \cdot \frac{1662}{5}$)

- 5 (1) (2) 時間 9秒後
面積 405cm^2

- 6 (1) 5cm 円すい容器と円柱容器で、
 水の体積の比が、 $96 : 120 = 4 : 5$ 、底面積の比が $4 : 3$ なので、
 水面の高さの比は、 $(4 \div \frac{1}{3} \div 4) : (5 \div 3) = 9 : 5$
 比の、 $9 - 5 = 4$ にあたるのが水面の高さの差 4cm なので、
 円柱形の容器の水面の高さは、 5cm

- (2) 16:9

- 7 (1) 5:4 (2) 3分 (3) 18km

- 8 (1) 2021055 (2) 512個

- 9 59