

# 入試対策プリント 1日目

解答 (1) 13 (2)  $\frac{13}{6}$  (3)  $\frac{\sqrt{6}}{6}$  (4) (ア), (ウ) (5) 四角錐

$$(1) 3 \times 5 - 2$$

$$= 15 - 2$$

$$= 13$$

$$(2) \frac{2}{3} + \frac{2}{5} \div \frac{4}{15}$$

$$= \frac{2}{3} + \frac{2}{5} \times \frac{15}{4}$$

$$= \frac{2}{3} + \frac{3}{2}$$

$$= \frac{4}{6} + \frac{9}{6}$$

$$= \frac{13}{6}$$

$$\begin{aligned}(3) \sqrt{6} - \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{3}} - \frac{3}{\sqrt{6}} &= \sqrt{6} - \frac{\sqrt{2} \times \sqrt{3}}{\sqrt{3} \times \sqrt{3}} - \frac{3 \times \sqrt{6}}{\sqrt{6} \times \sqrt{6}} \\&= \sqrt{6} - \frac{\sqrt{6}}{3} - \frac{3\sqrt{6}}{6} \\&= \frac{6\sqrt{6}}{6} - \frac{2\sqrt{6}}{6} - \frac{3\sqrt{6}}{6} \\&= \frac{\sqrt{6}}{6}\end{aligned}$$

(4) (イ)は $2 - 3 = -1$ , (エ)は $2 \div 3 = \frac{2}{3}$ のように、自然数にならない場合がある。

加法と乗法の結果は、いつも自然数になる。

よって (ア), (ウ)

(5) 正面から見ると二等辺三角形が見えているから、錐体であることがわかる。

また、底面は長方形である。

よって 四角錐