

## 受験数学検定解答

### 1 級

$$1-1 \quad \frac{1}{6} |(\vec{a} \times \vec{b}) \cdot \vec{c}|$$

$$1-2 \quad \frac{|ax_0 + by_0 + cz_0 + d|}{\sqrt{a^2 + b^2 + c^2}}$$

1-3 点 A を通り  $\vec{u}, \vec{v}$  に平行な平面内の点 A を中心とする半径  $r$  の円

$$1-4 \quad x^2 + y^2 = 1, (x, y) \neq (-1, 0)$$

$$1-5 \quad \sqrt{S_1^2 + S_2^2 + S_3^2}$$

$$1-6 \quad \frac{|\vec{AB} \cdot \vec{n}|}{|\vec{n}|}$$