

数ⅡB

$$\boxed{1} \quad (1) \quad \frac{\sqrt{6} - \sqrt{2}}{4}$$

$$\boxed{2} \quad (1) \quad \frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{4}$$

$$\boxed{3} \quad (1) \quad -\frac{24}{25}$$

$$(2) \quad \frac{7}{25}$$

$$(3) \quad -\frac{24}{7}$$

$$\boxed{4} \quad \cos 3\alpha$$

$$= \cos(\alpha + 2\alpha)$$

$$= \cos \alpha \cos 2\alpha - \sin \alpha \sin 2\alpha$$

$$= \cos \alpha (2 \cos^2 \alpha - 1) - 2 \sin^2 \alpha \cos \alpha$$

$$= \cos \alpha (2 \cos^2 \alpha - 1) - 2(1 - \cos^2 \alpha) \cos \alpha$$

$$= -3 \cos \alpha + 4 \cos^3 \alpha$$

まちがえてしまった問題は、10月の週末オンライン講座で復習しよう！