

問 1

$$(ア) \quad \frac{37}{10}$$

$$(イ) \quad \frac{3}{5}$$

$$(ウ) \quad \frac{17}{10}\sqrt{5}$$

$$(エ) \quad \frac{867}{10}$$

$$(オ) \quad 1$$

$$(カ) \quad \frac{\sqrt{3}}{3}$$

$$(キ) \quad \frac{8}{9}\pi - \frac{2}{3}\sqrt{3}$$

$$(ク) \quad 1$$

$$(ケ) \quad \frac{29}{24}$$

問 2

(コ) 2

(サ) 11

(シ) $\frac{1}{2}$

(ス) 11

(セ) 2

(ソ) $\frac{40}{81}$

(タ) $p_n = \frac{1}{2} - \frac{1}{6} \left(\frac{1}{3} \right)^{n-1}$

問 3

$$(チ) \quad \frac{15}{56}$$

$$(ツ) \quad \frac{39}{280}$$

$$(テ) \quad \frac{1}{4480}$$