

問 1

ア	30
イ	$6+2\sqrt{3}$
ウ	$\frac{1}{8}$
エ	$\frac{15\sqrt{7}}{4}$
オ	$\frac{8}{3}$
カ	$\frac{5\sqrt{7}}{11}$

問 2

キ	1
ク	0
ケ	0
コ	1
サ	45
シ	$\frac{\pi}{2}$
ス	$\frac{1+\sqrt{2}}{2}$

問 3

セ	2
ソ	$\frac{3+\sqrt{5}}{2}$
タ	$\frac{11}{4}x - \frac{27}{4}$
チ	-3
ツ	-15
テ	$\frac{-1+\sqrt{5}}{2}$
ト	$\frac{-1+\sqrt{13}}{2}$
ナ	$\frac{1}{2}$
ニ	$\frac{2}{3}$

問 4

ヌ	$\frac{1}{2}$
ネ	$\frac{1}{n!}$
ノ	$\frac{5}{24}$