【答】(符号) イ (確率)  $\frac{1}{3}$ 

- **2** 【解き方】(1) 箱 A からのカードの取り出し方は 5 通りで、箱 B からのカードの取り出し方は 8 通り。よって、 $5 \times 8 = 40$  (通り)
  - (2) 2 数の積が奇数になるのは(奇数)×(奇数)のときで、(a, b) = (1, 1), (1, 3), (1, 5), (1, 7), (3, 1), (3, 3), (3, 5), (3, 7), (5, 1), (5, 3), (5, 5), (5, 7)の 12 通り。よって、 $a \times b$  が偶数になるのは、40-12=28 (通り) だから、求める確率は、 $\frac{28}{40}=\frac{7}{10}$
  - (3)  $a \div b$  が  $\frac{1}{2}$  より小さくなるには、b が 2a より大きくなればよいので、 $(a, \ b)$  =  $(1, \ 3)$ 、 $(1, \ 4)$ 、 $(1, \ 5)$ 、 $(1, \ 6)$ 、 $(1, \ 7)$ 、 $(1, \ 8)$ 、 $(2, \ 5)$ 、 $(2, \ 6)$ 、 $(2, \ 7)$ 、 $(2, \ 8)$ 、 $(3, \ 7)$ 、 $(3, \ 8)$ の12 通り。よって、求める確率は、 $\frac{12}{40} = \frac{3}{10}$

【答】(1) 40 (通り) (2)  $\frac{7}{10}$  (3)  $\frac{3}{10}$ 

- 【解き方】 (1) 2 つのさいころの目の出方は、 $6 \times 6 = 36$  (通り) そのうち、a、b ともが奇数になるのは、(a、b) = (1, 1)、(1, 3)、(1, 5)、(3, 1)、(3, 3)、(3, 5)、(5, 1)、(5, 3)、(5, 5)の9 通り。よって、求める確率は、 $\frac{9}{36} = \frac{1}{4}$ 
  - (2) ab が偶数となるのは、36-9=27 (通り)より、求める確率は、 $\frac{27}{36}=\frac{3}{4}$
  - (3) A が 3 の倍数のときより、12、15、21、24、33、36、42、45、51、54、63、66 の 12 個。よって、求める確率は、 $\frac{12}{36}=\frac{1}{3}$
  - (4) A が 6 の倍数のときより、12、24、36、42、54、66 の 6 個。よって、求める確率は、 $\frac{6}{36}=\frac{1}{6}$

[答] (1)  $\frac{1}{4}$  (2)  $\frac{3}{4}$  (3)  $\frac{1}{3}$  (4)  $\frac{1}{6}$