

1. (a) $\frac{1}{2}$ (b) $\frac{1}{3}$
2. (a) $\frac{1}{2}$ (b) $\frac{1}{3}$
3. (a) $\frac{1}{2}$ (b) $\frac{1}{3}$
4. (a) $\frac{1}{2}$ (b) $\frac{1}{3}$
5. (a) $\frac{1}{2}$ (b) $\frac{1}{3}$
6. (a) $\frac{1}{2}$ (b) $\frac{1}{3}$