

解 答

1 $\frac{3}{4}$

2 (1) $24:30:35$ (2) $21\frac{9}{11}$ 分後 (3) $43\frac{3}{4}$ 分後

3 (1) 45組 (2) 16組 (3) 20組

4 (1) A 34 cm B 66 cm (2) 396 cm² (3) 9720 cm³

5 (1) 39 cm² (2) 34 cm²

(3) 三角形PQS＝長方形AQSD $\times\frac{1}{2}$ ，三角形RQS＝長方形QBCS $\times\frac{1}{2}$ より，
 四角形PQRS＝三角形PQS＋三角形RQS＝（長方形AQSD＋長方形QBCS） $\times\frac{1}{2}$
 ＝正方形ABCD $\times\frac{1}{2}$ となり，四角形PQRSは正方形ABCDの半分の大きさである。

また，三角形PQR＝四角形PQRS－三角形PRS。よって，三角形PQRの面積は正方形ABCDの面積の半分より必ず小さくなる。

6 (1) 5玉目 (2) 10秒後，16秒後，28秒後，34秒後

(3) A君 5玉 B君 4玉 C君 4玉