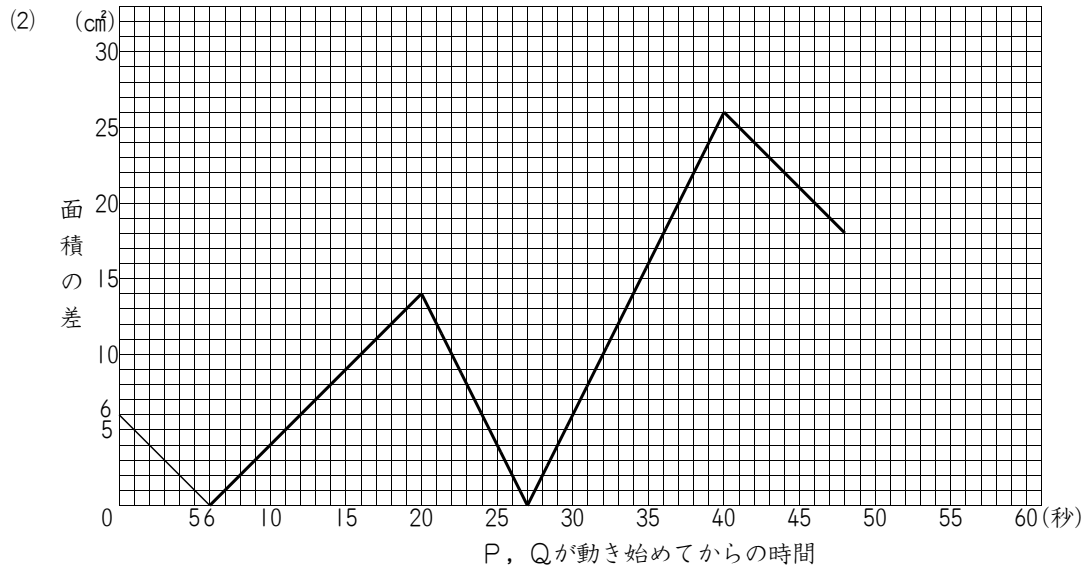


解 答

- ① (1) $45 \cdot 24 \cdot 12$ (2) 46
 ② (1) 8回 (2) 40通り (3) 189通り
 ③ (1) P…毎秒 $\frac{1}{2}$ cm, Q…毎秒 $\frac{1}{6}$ cm



- (3) 57秒後
 ④ (1) $3\frac{33}{64}$ cm² (2) $4\frac{8}{15}$ 倍
 ⑤ (1) 8種類 (2) 29種類