

解答

① (1)ア 760 (2)イ 104個 (3)ウ $3\frac{1}{3}$ 秒後 (4)エ 21個 オ 4個 カ 96回

(5)キ 1 cm

説明 (例)どこに5つの点を置いても、①～④の4つの正三角形のうちのいずれか1つには必ず点が2個以上置かれる。1辺の長さが1 cmの正三角形の辺または内部に2つの点を置くとき、その2点の距離は最も長くて1 cmだから、距離が1 cm以下になる点の組は必ず1組以上できる。

② (1) 12通り (2) 72通り (3) 火曜日 (4)ア 9 cm (5) 156.48cm^3

※②(4), (5)は、「正答を出すための条件が足りなかったため、算数の受験者全員の解答を正答扱いすることにしました」という発表が学校からありました。「点Pを中心として 90° 回転しても、もとの図形とぴったり重なるものとします」という条件がある場合、上記のような解答になります。

③ (1) 4 L (2) 12分後 (3) 2分後 (4) $13\frac{1}{3}$ 分後

④ (1)ア 18 (2)イ 31.5 (3)ウ 45

⑤ (1) 180度 (2)ア 2 イ 180度 (3) 900度 (4)ウ 4、5