

平成 26 年度 札幌日本大学中学校入学試験 算数 解答例

1A

- (1) 41.6      (2) 20140      (3)  $\frac{149}{21}$       (4)  $\frac{1}{8}$       (5)  $\frac{1}{2}$       (6)  $\frac{8}{7}$

1B

- (1) 8(回目)      (2) 280(人)      (3) 53 枚      (4) 29(か所)      (5) (毎秒)22(m)

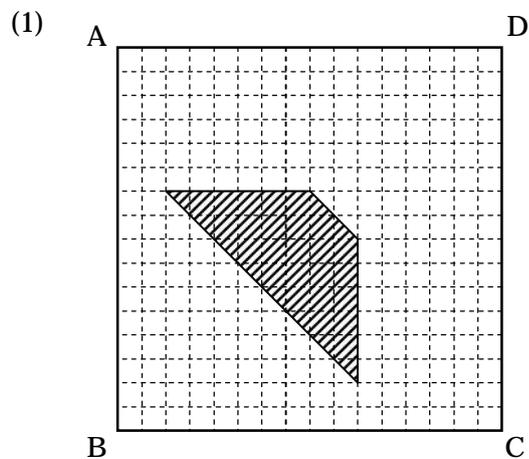
2

- (1)  $\frac{96}{5}$  (cm<sup>2</sup>)      (2) 65(度)      (3) 4(:)3      (4) 3.5(cm<sup>2</sup>)      (5) 10.5(cm)

3

- (1) 288(cm<sup>3</sup>)      (2) 正六角形      (3) 9(cm<sup>2</sup>)

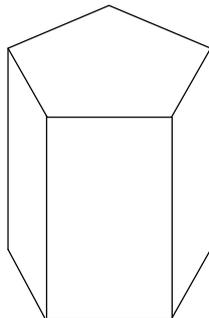
4



- (2) 30(cm<sup>2</sup>)

5

- (1)



- (2) 180(cm<sup>3</sup>)

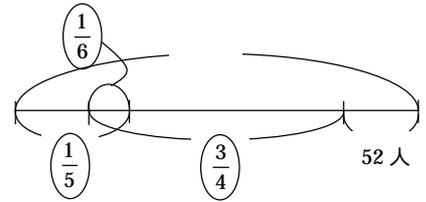
6

(1) (求め方) 線分図より,  $1 - (\frac{1}{5} + \frac{3}{4} - \frac{1}{6}) = \frac{13}{60}$  が

52 人にあたるので, この学年の人数は,  $52 \div \frac{13}{60} = 240$ (人)

(答え) 240(人)

(2) 300(人)



7

(1) 48(分後)

(2) (求め方) 出発してから 48 分後, 次郎君と B 町間の道のりは,  $12 - 4 \times \frac{48}{60} = 8.8$ (km)

次郎君は太郎君より 22 分遅れて B 町へ着いたので, 次郎君が再び B 町を出発した先生と出会うの

にかかる時間は,  $22 \div 2 = 11$ (分) よって, 2 人の速さの和は,  $8.8 \div \frac{11}{60} = 48$ (km 毎時) したがっ

て車の速さは,  $48 - 4 = 44$ (km 毎時) (答え) (時速)44(km)

8

(1) 6174

(2) (求め方) 7 回目は 62964, 8 回目は 71973, 9 回目は 83952, 10 回目は 74943 となり, 6 回目以降は 74943, 62964, 71973, 83952 がくり返される。

$(100 - 5) \div 4 = 23$  あまり 3 よって, 71973

(答え) 71973