

1

- (1) $\frac{2}{3}$ (2) 25.12 (3) 33330 (4) 2.45 (5) 5

2

- (1) 80(円) (2) 72 (3) 40(才) (4) $\frac{150}{11}$ (m) (5) 1800(円)

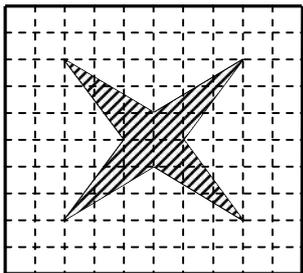
3

- (1) 10.26(cm²) (2) 40(度) (3) 45(cm²) (4) 60(cm²) (5) 1.5(m)

4

- (1) 72(cm³) (2) 144(cm²) (3) 4(cm)

5

- (1)  (2) 88(cm²)

6

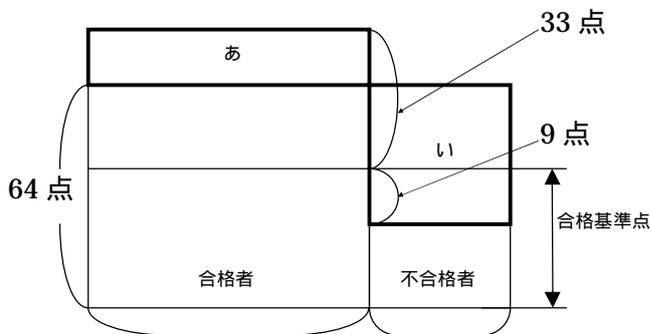
- (1) 90(分)
 (2) (求め方) A君とB君が、学校と図書館の間を進むのにかかる時間の比は、72:90=4:5 道のりが同じなので、A君とB君の速さの比は、5:4になる。A君が図書館から学校へ進むまでにA君とB君が進んだ道のりの比は、5:4になるので、比の1が720mになる。図書館から学校までの道のりは、720×5=3600(m)より、A君の速さは、3600÷72=50(m 毎分)

(答え) (分速)50(m)

7

- (1) 66(点)
 (2) (求め方) 右の面積図で、長方形のあといの横の比は、5:2 たての比が2:5になるので、比の2+5=7が、33+9=42(点)になる。よって比の1は、42÷7=6(点) したがって合格基準点は、64-6×5+9=43(点)

(答え) 43(点)



8

- (1) 110
 (2) (求め方) $\frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \frac{1}{30} + \frac{1}{42} + \frac{1}{56} + \frac{1}{72} + \frac{1}{90} + \frac{1}{110}$

$$= \frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \dots + \frac{1}{8 \times 9} + \frac{1}{9 \times 10} + \frac{1}{10 \times 11}$$

$$= \left(\frac{1}{1} - \frac{1}{2}\right) + \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) + \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{4}\right) + \dots + \left(\frac{1}{9} - \frac{1}{10}\right) + \left(\frac{1}{10} - \frac{1}{11}\right) = 1 - \frac{1}{11} = \frac{10}{11}$$

(答え) $\frac{10}{11}$