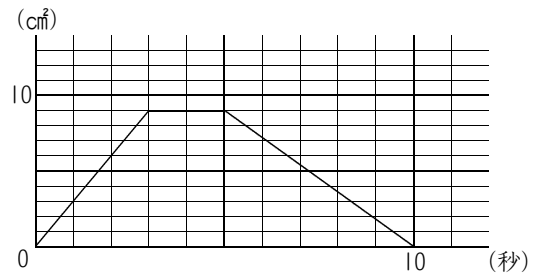


解 答

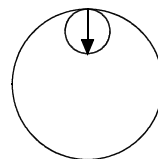
- ① (1) 1.5 (2) $4\frac{1}{6}$ (3) 1001
 ② (1) 74点 (2) 75ドル (3) 4% (4) 1:3:5
 (5) 36度 (6) 解説参照
 ③ (1) 167個 (2) 501個 (3) 417個
 ④ (1) 6.28cm (2) 解説参照
 ⑤ (1) 4通り (2) 32個

解 説

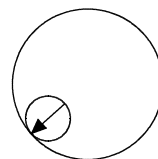
- ② (1) $(70 \times 3 + 80 \times 2) \div 5 = 74$ (点)
 (2) $495 \times 15 \div 99 = 75$ (ドル)
 (3) $234 \div 1.04 = 225$ (人) …… 昨年の男子
 $500 - 225 = 275$ (人) …… 昨年の女子
 $498 - 234 = 264$ (人) …… 今年の女子
 $(275 - 264) \div 275 \times 100 = 4$ (%)
 (4) $(1 \times 1) : (2 \times 2) : (3 \times 3) = 1 : 4 : 9$
 $1 : (4 - 1) : (9 - 4) = 1 : 3 : 5$
 (5) $180 - 60 - 78 = 42$ (度) …… 角BAD
 $60 - 42 = 18$ (度) …… 角EAD
 $18 \times 2 = 36$ (度) …… 角CED
 (6) $6 \times 3 \div 2 = 9$ (cm)
 より、右の図のようになります。



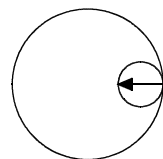
- ③ (1) $1000 \div 3 = 333$ あまり 1
 $1000 \div 6 = 166$ あまり 4
 $333 - 166 = 167$ (個)
 (2) 1～6までについている電球は3個ありますから、
 $166 \times 3 + 3 = 501$ (個)
 (3) 2と3と4の最小公倍数の12まで調べると、
 ●○○●○○●○○●○○ …… 2の倍数
 ●○○○●●○○○○●● …… 3の倍数
 ●○○●●●●○○●○○ …… 4の倍数
 したがって、
 $1000 \div 12 = 83$ あまり 4
 $5 \times 83 + 2 = 417$ (個)



【図②】



【図③】



【図④】

- ④ (1) $4 \times 2 \times 3.14 \div 4 = 6.28$ (cm)
 (2) 右の図のようになります。

- ⑤ (1) 三角形ABG, ABC, ABD, ACEの4通りあります。
 (2) 三角形ABGと同じ形の三角形は6個
 三角形ABCと同じ形の三角形は12個
 三角形ABDと同じ形の三角形は12個
 三角形ACEと同じ形の三角形は2個
 したがって、
 $6 + 12 + 12 + 2 = 32$ (個)

