

1 割合・%の問題 (14~15点)

1 **1800円** 割引後 = 定価 - (定価 × 割合) = $2000 - (2000 \times 0.1) = 2000 - 200 = 1800$ 円。

2 **650円** 売価 = 原価 + (原価 × 利益率) = $500 + (500 \times 0.3) = 500 + 150 = 650$ 円。

3 **300** もとの数を x とすると、 $0.2x = 60$ 。 $x = 60 \div 0.2 = 300$ 。

3 過不足の問題 (各14点)

4 **8人** 子どもの人数を x 人 とすると、お金の総額は『360円ずつ配ると120円足りない』から $360x - 120$ 。また『280円ずつ配ると520円余る』から $280x + 520$ 。よって $360x - 120 = 280x + 520$ 。 $80x = 640$ 。 $x = 8$ 。確認： $360 \times 8 - 120 = 2760$ 、 $280 \times 8 + 520 = 2760$ 。OK。

5 **7人** 生徒の人数を x 人 とすると、えんぴつの総数は『6本ずつ配ると3本足りない』から $6x - 3$ 。また『5本ずつ配ると4本余る』から $5x + 4$ 。よって $6x - 3 = 5x + 4$ 。 $x = 7$ 。

4 総合選択問題 (各14点)

6 **イ. 5年後** x 年後とすると、 $40 + x = 3(10 + x)$ 。 $40 + x = 30 + 3x$ 。 $10 = 2x$ 。 $x = 5$ 。5年後。

7 **イ. 7.5** その数を x とすると、 $5(x + 3) = 3(x + 10)$ 。 $5x + 15 = 3x + 30$ 。 $2x = 15$ 。 $x = 7.5$ 。

配点まとめ

割合・% (1~3) : 15点 × 3問 = 44点 過不足問題 (4~5) : 14点 × 2問 = 28点 選択問題 (6~7) : 14点 × 2問 = 28点

合計 : 100点