

## 1 計算問題 (各10点)

- 1 **1**  $2x/3 + 1/6 = 5/6$ 。両辺に6を掛けると $4x + 1 = 5$ 。 $4x = 4$ 。 $x = 1$ 。検算： $2 \times 1/3 + 1/6 = 2/3 + 1/6 = 4/6 + 1/6 = 5/6$ ✓
- 2 **1**  $0.3x - 0.2 = 0.1$ 。両辺に10を掛けると $3x - 2 = 1$ 。 $3x = 3$ 。 $x = 1$ 。検算： $0.3 \times 1 - 0.2 = 0.1$ ✓
- 3 **13/4**  $3(2x-1) = 2(x+5)$ 。 $6x-3 = 2x+10$ 。 $4x = 13$ 。 $x = 13/4$ 。検算： $3(2 \times 13/4 - 1) = 3(13/2 - 1) = 3 \times 11/2 = 33/2$ 、 $2(13/4 + 5) = 2 \times 33/4 = 33/2$ ✓
- 4 **-7**  $(x-2)/3 = (x+1)/2$ 。両辺に6を掛けると $2(x-2) = 3(x+1)$ 。 $2x-4 = 3x+3$ 。 $-x = 7$ 。 $x = -7$ 。検算： $(-7-2)/3 = -9/3 = -3$ 、 $(-7+1)/2 = -6/2 = -3$ ✓

## 3 文章題 (各10点)

- 5 **3時間** 時間 = 距離 ÷ 速さ =  $12 \div 4 = 3$ 。または $x$ 時間とすると $4x = 12$ 、 $x = 3$ 。
- 6 **270人** 女子生徒数を $x$ 人とすると、男子は $x + 20$ 人。 $x + (x + 20) = 520$ 。 $2x + 20 = 520$ 。 $2x = 500$ 。 $x = 250$  (女子)。男子 =  $250 + 20 = 270$ 。
- 7 **4枚** 50円切手を $x$ 枚とすると、80円切手は $(12-x)$ 枚。 $50x + 80(12-x) = 840$ 。 $50x + 960 - 80x = 840$ 。 $-30x = -120$ 。 $x = 4$ 。検算： $50 \times 4 + 80 \times 8 = 200 + 640 = 840$ ✓

## 4 選択問題 (各10点)

- 8 **ア. 4**  $3(x-1) + 2 = x + 7$ 。 $3x-3+2 = x+7$ 。 $3x-1 = x+7$ 。 $3x-x = 7+1$ 。 $2x = 8$ 。 $x = 4$ 。検算： $3(4-1) + 2 = 3 \times 3 + 2 = 11$ 、 $4 + 7 = 11$ ✓
- 9 **ア.  $3x = 180$**  距離 = 速さ × 時間。時速 $x$ km/hで3時間 → 距離 =  $3x = 180$ 。
- 10 **イ.  $5x - 8 = 47$**  「ある数の5倍から8を引いたもの」 →  $5x - 8$ 。これが47と等しい →  $5x - 8 = 47$ 。

## 配点まとめ

計算問題 (1~4) : 10点×4問 = 40点    文章題 (5~7) : 10点×3問 = 30点    選択問題 (8~10) : 10点×3問 = 30点

合計 : 100点