

1 全単元横断の複合問題（14～15点）

1 $y = 4x$ 、 $x = 5$ のとき $y = 20$ 周の長さ $y = 4x$ 。 $x = 5$ のとき $y = 4 \times 5 = 20$ 。

2 4 $8 = 2a$ 。 $a = 4$ 。

3 $y = 60t$ 、 $t = 2.5$ のとき $y = 150$ 距離 $y = \text{速さ} \times \text{時間} = 60t$ 。 $t = 2.5$ のとき $y = 60 \times 2.5 = 150\text{km}$ 。

3 入試実戦レベル問題（各14点）

4 1時間 太郎君： $120 \div 40 = 3$ 時間。 花子さん： $120 \div 30 = 4$ 時間。 差 = $4 - 3 = 1$ 時間。

5 $120x + 80y = 1000$ （または $3x + 2y = 25$ ） 代金 = $120x + 80y = 1000$ 。 両辺を40で割ると $3x + 2y = 25$ 。

4 統合選択問題（各14点）

6 イ. (1, 3) 各点を代入： $\text{ア. } y = 1$ （違う）、 $\text{イ. } y = 2 \times 1 + 1 = 3$ （正）、 $\text{ウ. } y = 2 \times (-1) + 1 = -1 \neq 0$ （違う）、 $\text{エ. } y = 2 \times 2 + 1 = 5 \neq 6$ （違う）。

7 ア. $x + (x + 6) = 34$ 弟を x 歳とすると、兄は $(x + 6)$ 歳。 合計： $x + (x + 6) = 34$ 。

配点まとめ

横断問題（1～3）： $15\text{点} \times 3\text{問} = 44\text{点}$ 入試実戦（4～5）： $14\text{点} \times 2\text{問} = 28\text{点}$ 統合選択（6～7）： $14\text{点} \times 2\text{問} = 28\text{点}$

合計：100点