

1 計算問題 (14~15点)

1 **-12** $y = 3x$ に $x = -4$ を代入。 $y = 3 \times (-4) = -12$ 。

2 **8.0** $y = -48 / x$ に $x = -6$ を代入。 $y = -48 \div (-6) = 8$ 。

3 **-5** 点 $(-3, 15)$ を $y = ax$ に代入。 $15 = a \times (-3)$ より、 $a = -5$ 。

3 文章題 (各14点)

4 **$b = 180 / a$ 、 $b = 3$** 走行距離 = 速度 \times 時間の関係から、 $180 = a \times b$ より、 $b = 180 / a$ (反比例)。 $a = 60$ のとき $b = 180 \div 60 = 3$ 時間。

5 **$y = 360000 / x$** 総費用 = 来場者数 \times 1人あたり費用。 360 万円 = 3600000 円なので、 $3600000 = x \times y$ 。 よって $y = 3600000 / x$ (反比例)。

4 選択問題 (各14点)

6 **ウ** $xy = 24$ より $y = 24/x$ 。 $x = 1$ のとき $y = 24$ (最大)、 $x = 8$ のとき $y = 3$ (最小)。 合計 = $24 + 3 = 27$ 。

7 **ウ** 直線は原点を通り、点 $(4, -8)$ を通る。 $y = ax$ に代入。 $-8 = a \times 4$ より、 $a = -2$ 。 直線の式は $y = -2x$ 。

配点まとめ

計算問題 (1~3) : $15 \text{点} \times 3 \text{問} = 44 \text{点}$ 文章題 (4~5) : $14 \text{点} \times 2 \text{問} = 28 \text{点}$ 選択問題 (6~7) : $14 \text{点} \times 2 \text{問} = 28 \text{点}$

合計 : 100点