

中学生向け数学

中学校

学年 氏名

(問題が G : 良い、A : 基本、D : よく出る、S : 新規性、H : 高水準、F : 標準的)

★ (40点必須)、★★ (60点必須) ★★★ (75点必須)

115a030609変域

難易度3

一次関数 $y = -\frac{2}{3}x + 4$ について、次の問に答えよ。

- 1) ★ $x = 2$ に対応する y の値を求めよ。
- 2) ★★ x の値が4だけ増加するときの y の増加量を求めよ。
- 3) ★★ x の値がどれだけ増加したとき、 y は6だけ増加しますか。
- 4) ★ x の変域が $-3 \leq x \leq 6$ のとき、 y の変域を求めよ。

問題の解き方と復習のポイント

1) $y = \frac{8}{3}$

2) y の増加量 $-\frac{8}{3}$

3) $6 = -\frac{2}{3}x$ 、 $x = -9$

4) $x = -3$ のとき $y = -\frac{2}{3}(-3) + 4$ 、 $y = 6$

$x = 6$ のとき $y = -\frac{2}{3}(6) + 4$ 、 $y = -4 + 4 = 0$

$0 \leq y \leq 6$