

0 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)

0 1 4 a 0 7 0 5 2 3 値

難易度2

次の1)、3)の間に答えよ。

1) ★ $a = 3$ 、 $b = -2$ のとき、 $5a - 4b$ の値を求めよ。

2) ★ $112 + 92$ に最も近いのはどれですか次のア～エの中から1つ選べ。

ア、 $20 + 20$ イ、 $20 + 80$ ウ、 $120 + 20$ エ、 $120 + 80$

3) ★ 次の式を計算しなさい

$$\frac{1}{3}x - 4 - \frac{1}{5}x + 2$$

問題の解き方と復習のポイント

$$1) 5(3) - 4(-2) = 15 + 8 = 23$$

$$2) 11 \times 11 = 121, 9 \times 9 = 81$$

ゆえに答はエ

$$120 + 80$$

3)

$$\left(\frac{1}{3}x - 4\right) - \frac{1}{5}x + 2$$

$$= \frac{1}{3}x - 4 - \frac{1}{5}x + 2$$

$$= \frac{1}{3}x - \frac{1}{5}x - 4 + 2 = \frac{1 \times 5}{5 \times 3}x - \frac{1 \times 3}{3 \times 5}x - 2 = \frac{2}{15}x - 2$$