

文字の式（式の値）

組 番 名前

1 $x=4$ のとき、次の式の値を求めなさい。

① $3x - 4$

$$3 \times 4 - 4 \\ = 8$$

② $-2x + 5$

$$-2 \times 4 + 5 \\ = -3$$

③ $\frac{12}{x}$

$$\frac{12}{4} = 3$$

④ x^2

$$4^2 \\ = 16$$

2 $x=2, y=-3$ のとき、次の式の値を求めなさい。

① $2x + 5y$

$$2 \times 2 + 5 \times (-3) \\ = 4 - 15 \\ = -11$$

② $-7x - 3y$

$$-7 \times 2 - 3 \times (-3) \\ = -14 + 9 \\ = -5$$

③ $x - \frac{2}{3}y$

$$2 - \frac{2}{3} \times (-3) \\ = 2 + 2 \\ = 4$$

④ $\frac{7}{2}x + 4y$

$$\frac{7}{2} \times 2 + 4 \times (-3) \\ = 7 - 12 \\ = -5$$

3 兄の年齢は a 歳、妹と弟の年齢の平均は b 歳である。このとき、下の式はどんな数量を表していますか。

① $2b$ (歳)

妹と弟の年齢の合計

② $\frac{a+2b}{3}$ (歳)

兄と妹と弟の年齢の平均

4 次の数量を表す式を書きなさい

① 1本 a 円の鉛筆 2 本と 1冊 b 円のノート 3 冊買った時の代金

$$2a + 3b \quad \text{円}$$

② 縦が a cm、横が b cm の長方形をした花壇の面積

$$ab \quad \text{cm}^2$$

③ 1枚 x g のクッキー 10 枚を y g の袋に入れたときの全体の重さ

$$10x + y \quad \text{g}$$

④ a 人が 500 円ずつだして、 b 円の品物を買ったときの残金

$$500a - b \quad \text{円}$$

⑤ 時速 a km で 2 時間歩いた時の道のり

$$2a \quad \text{km}$$