

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)

★064a050906解く2 難易度2

等式を自由に変形できるようにすること。非常に重要な勉強です。

数学の基本といっても過言ではありません。復習しましょう。

次の等式を「 」の文字で解け。

1) $m = 2a + \pi$ 「 a 」

2) $3x + 2y = 10$ 「 x 」

3) $V = \frac{1}{3}\pi r^2h$ 「 h 」

4) $m = \frac{a + b + c}{3}$ 「 a 」

5) $C = \frac{1}{2}(a + 3b)$ 「 a 」

問題の解き方と復習のポイント

次の等式を「」の文字で解け。

1) $m = 2a + \pi$ 「 a

$$2a = m - \pi$$

$$a = \frac{m - \pi}{2}$$

2) $3x + 2y = 10$ 「 x

$$3x = 10 - 2y$$

$$x = \frac{10 - 2y}{3}$$

3) $V = \frac{1}{3}\pi r^2h$ 「 h

$$3V = \pi r^2h$$

$$h = \frac{3V}{\pi r^2}$$

4) $m = \frac{a + b + c}{3}$ 「 a

$$3m = a + b + c$$

$$a = 3m - b - c$$

5) $C = \frac{1}{2}(a + 3b)$ 「 a

$$2C = a + 3b$$

$$a = 2C - 3B$$