

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)

★064a060819解く

式の利用の仕上

1. 次の等式を {            } 内の文字について解け。

1)  $V = \pi r^2 h \dots \{ h \}$

2)  $y = 3x + c \dots \{ c \}$

3)  $l = 2a + 2\pi r \dots \{ a \}$

4)  $l = 3(2 - m) \dots \{ m \}$

問題の解き方と復習のポイント

式の利用の仕上

1. 次の等式を { } 内の文字について解け。

1)  $V = \pi r^2 h \dots \{ h \}$  両辺に  $\frac{1}{\pi r^2}$  を掛ける

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

2)  $y = 3x + c \dots \{ c \}$  両辺から  $3x$  を引く、  $c = y - 3x$

3)  $l = 2a + 2\pi r \dots \{ a \}$  両辺から  $2\pi r$  を引く、

$$2a = l - 2\pi r \quad \text{両辺に } \frac{1}{2} \text{ を掛ける}$$

$$a = \frac{l - 2\pi r}{2}$$

4)  $l = 3(2 - m) \dots \{ m \}$  両辺に  $\frac{1}{3}$  を掛ける

$$\frac{l}{3} = 2 - m \quad \text{両辺から } 2 \text{ を引く、}$$

$$\frac{l}{3} - 2 = -m \quad \text{両辺に } -1 \text{ を掛ける}$$

$$m = 2 - \frac{l}{3}$$