

## 6. 式の計算 等式の変形

### 1. 式の計算 等式の変形

#### 過去問

【問1】  $m = \frac{a+b+c}{3}$  の等式を  $a$  について解きなさい。

(青森県 2002 年度)

【問2】  $2a+b=c$  を  $a$  について解きなさい。

(栃木県 2002 年度)

【問3】 二元一次方程式  $3x-2y=8$  を  $y$  について解きなさい。

(千葉県 2002 年度)

【問4】 等式  $3x-y=6$  を  $x$  について解きなさい。

(富山県 2002 年度)

【問5】  $c = \frac{1}{2}(a+3b)$  を  $a$  について解きなさい。

(岐阜県 2002 年度)

【問6】 等式  $l=2\pi r+\pi a$  を  $r$  について解きなさい。

(鳥取県 2002 年度)

【問7】  $-x+4y=8$  を  $y$  について解きなさい。

(沖縄県 2002 年度)

【問8】  $m = \frac{1}{2}(a+b)$  を  $b$  について解け。

(福井県 2003 年度)

【問9】  $3a+2b=5$  を  $b$  について解きなさい。

(沖縄県 2003 年度)

【問 10】 等式  $V=\frac{1}{3}Sh$  を,  $h$  について解きなさい。

(富山県 2005 年度)

【問 11】 等式  $c=\frac{a-b}{2}$  を,  $a$  について解きなさい。

(鳥取県 2005 年度)

【問 12】 等式  $5a-2b=8$  を  $b$  について解け。

(香川県 2005 年度)

【問 13】 等式  $2x-7y=5$  を  $y$  について解きなさい。

(沖縄県 2005 年度)

【問 14】  $b=\frac{3a+1}{2}$  を  $a$  について解きなさい。

(茨城県 2007 年度)

【問 15】 等式  $c=\frac{1}{4}(a+3b)$  を  $a$  について解きなさい。

(千葉県 2007 年度)

【問 16】  $3a-2b=8$  を  $b$  について解きなさい。

(富山県 2007 年度)

【問 17】  $1+\frac{a}{3}=2b$  を  $a$  について解きなさい。

(長野県 2007 年度)

【問 18】 等式  $4x - \frac{1}{2}y = 6$  を  $y$  について解きなさい。

(徳島県 2007 年度)

【問 19】 等式  $a = \frac{b-2c}{3}$  を  $b$  について解け。

(香川県 2007 年度)

【問 20】  $c = \frac{a-2b}{4}$  を  $b$  について解け。

(長崎県 2007 年度)

【問 21】 等式  $b = 2a + 5$  を  $a$  について解きなさい。

(新潟県 2008 年度)

【問 22】  $a = \frac{5b+3c}{8}$  の等式を  $c$  について解きなさい。

(静岡県 2008 年度)

【問 23】 等式  $2a - b = 7$  を  $a$  について解きなさい。

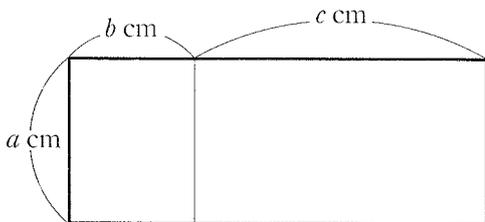
(山口県 2008 年度)

【問 24】 図で、縦が  $a$  cm、横が  $(b+c)$  cm の長方形の面積  $S$  cm<sup>2</sup> は、次の式で表される。

$$S = a(b+c)$$

この式を  $b$  について解きなさい。

(青森県 2009 年度)



【問 25】 等式  $a + 3b = 12$  を  $b$  について解きなさい。

(岩手県 2009 年度)

【問 26】  $3a+2b=7$  を,  $a$  について解きなさい。

(長野県 2009 年度)

【問 27】 等式  $l=2(a+b)$  を,  $a$  について解きなさい。

(鳥取県 2009 年度)

【問 28】 等式  $3a+5b=7c$  を  $b$  について解け。

(香川県 2009 年度)

【問 29】 等式  $2x+3y-4=0$  を  $y$  について解きなさい。

(沖縄県 2009 年度)

【問 30】 次の等式を  $x$  について解きなさい。

(青森県 後期 2010 年度)

$$y = \frac{5}{9}(x-32)$$

【問 31】 等式  $4x+2y=9$  を  $y$  について解きなさい。

(岩手県 2010 年度)

【問 32】 等式  $m = \frac{2a+b}{3}$  を,  $b$  について解きなさい。

(秋田県 2010 年度)

【問 33】 等式  $-10x+2y=1$  を  $y$  について解きなさい。

(千葉県 2010 年度)

【問 34】  $l=2\pi r$  を,  $r$  について解きなさい。

(長野県 2010 年度)

【問 35】 等式  $1.25a+0.25b=0.5$  を  $b$  について解きなさい。

(大阪府 後期 2010 年度)

$b=$

【問 36】  $c=\frac{3a+b}{2}$  を  $a$  について解くと、 $a=$   である。

(島根県 2010 年度)

$a=$

【問 37】 等式  $V=\pi r^2h$  を  $h$  について解きなさい。

(徳島県 2010 年度)

【問 38】 等式  $5x+4y-3=0$  を  $y$  について解くと、 $y=$   である。

(沖縄県 2010 年度)

$y=$

【問 39】 次の等式を  $a$  について解きなさい。

(青森県 後期 2011 年度)

$$l=2a+2b$$

【問 40】 等式  $3a-2b=6$  を  $b$  について解きなさい。

(岩手県 2011 年度)

【問 41】 等式  $m=\frac{4a+3b}{7}$  を、 $a$  について解きなさい。

(秋田県 2011 年度)

$a=$

【問 42】 等式  $S=\frac{3(a+b)}{2}$  を  $a$  について解きなさい。

(千葉県 前期 2011 年度)

【問 43】  $2x-y=9$  を  $y$  について解きなさい。

(岐阜県 2011 年度)

$y=$

【問 44】 等式  $y=2-\frac{x}{3}$  を  $x$  について解け。

(香川県 2011 年度)

$x=$

【問 45】 等式  $c=\frac{3a+2b}{5}$  を  $a$  について解け。

(高知県 後期 2011 年度)

【問 46】 等式  $2x+5y-3=0$  を  $y$  について解くと,  $y=$   である。

(沖縄県 2011 年度)

$y=$