【】係数を求める問題

[解答 1] $a=4$

[解答 2](1) $a=4$ (2) $a=-2$

[解答 3] $a=-4$

[解答 4] $a=\frac{21}{5}$

[解答 5](1) ウ，エ (2)ア $a=2$ イ $a=-2$ (3) $a=6$ (4) $a=9$ (5) $a=-3$

【】代金の問題

【】代金・おつり

[解答 6]

かきを x 個つめてもらったとすると，

$90x+250=1600$

$90x=1600-250$

$90x=1350$

$x=1350\div 90$

$x=15$

この解は問題にあっている。

<u>つめてもらったかき 15 個</u>

[解答 7](1) $1000-(9x+150)=220$ (2) 70 円

[解答 8]

$500-(80x+120)=140$

$500-80x-120=140$

$-80x=140-500+120$

$-80x=-240$

$x=(-240)\div(-80)$

$x=3$

この解は問題にあっている。

<u>ボールペンの本数 3 本</u>

【】りんごとみかんをあわせて～個

[解答 9](1) $80x+120(15-x)=1440$ (2) 9 個

[解答 10](1)① $15-x$ ② $70x$ ③ $120(15-x)$ (2)みかん：4 個 りんご：11 個

[解答 11]

りんごを x 個買ったとすると，なしは $10-x$ (個)なので，

$120x+90(10-x)=1080$

$120x+900-90x=1080$

$120x-90x=1080-900$

$30x=180$

$x=180\div30$

$x=6$

この解は問題にあっている。

<u>りんご 6 個，なし 4 個</u>

[解答 12]

50 円の切手を x 枚買ったとすると，80 円切手は $30-x$ (枚)なので，

$50x+80(30-x)=2010$

$50x+2400-80x=2010$

$50x-80x=2010-2400$

$-30x=-390$

$x=(-390)\div(-30)$

$x=13$

この解は問題にあっている。

<u>50 円切手 13 枚，80 円切手 17 枚</u>

【】代金その他

[解答 13](1) $x+1$ (2) $80x+50(x+1)=960$ (3)80 円切手：7 枚　50 円切手：8 枚

[解答 14]

90 円切手の枚数を x 枚とすると，80 円切手の枚数は $2x$ 枚であるので，

$90x+80\times2x=2000$

$90x+160x=2000$

$250x=2000$

$x=2000\div250$

$x=8$

よって，80 円切手の枚数は $2x=2\times8=16$ (枚)

この解は問題にあっている。

<u>80 円切手の枚数は 16 枚</u>

[解答 15](1) $10x+5(x+20)=1300$　(2) $x=80$　(3)鉛筆の値段 : 80円　鉛筆の値段 : 100円

[解答 16]
りんご 1 個の値段を x 円とすると,
$x\times6+4x\times3=2160$
$6x+12x=2160$
$18x=2160$
$x=2160\div18$
$x=120$
この解は問題にあっている。
<u>りんご 1 個の値段 120 円</u>

[解答 17]
りんご 1 個の値段を x 円とすると,
$5x+80=4(x+60)$
$5x+80=4x+240$
$x=160$
この解は問題にあっている。
<u>りんご 1 個の値段は 160 円</u>

[解答 18](1)(ア) $x+700$　(イ) $2(x+700)$　(ウ) $4x$　(2) $2(x+700)+4x=4400$
(3)子供 : 500 円　大人 : 1200 円

[解答 19]
りんごの個数を x 個とすると,
$1000-\{150x+80(x+6)\}=60$
$1000-150x-80x-480=60$
$-150x-80x=60-1000+480$
$-230x=-460$
$x=(-460)\div(-230)$
$x=2$
この解は問題にあっている。
<u>りんご 2 個, プリンは 8 個</u>

[解答 20]
パン 1 個の値段を x 円とすると，
$600-3x=3(500-4x)$
$600-3x=1500-12x$
$-3x+12x=1500-600$
$9x=900$
$x=100$
この解は問題にあっている。
<u>パン 1 個の値段 100 円</u>

[解答 21]
$1000-x=3(1000-2x)$
$1000-x=3000-6x$
$-x+6x=3000-1000$
$5x=2000$
$x=400$
この解は問題にあっている。
<u>ボール 1 個の値段 400 円</u>

[解答 22](1) 62kg　(2)大：1200 個　小：1600 個
[解答 23](1) $50x-400$(g)　(2) 80 個

【】割引
[解答 24]
セーターの定価を x 円とすると，
$x\times(1-0.35)=(x-500)-270$
$0.65x=x-770$
$65x=100x-77000$
$65x-100x=-77000$
$-35x=-77000$
$x=(-77000)\div(-35)$，　$x=2200$
この解は問題にあっている。
<u>セーターの定価は 2200 円</u>

[解答 25]

シャツ 1 枚の定価を x 円とすると，

$3x\times(1-0.4)=(2x-500)-300$

$1.8x=2x-800$，$18x=20x-8000$

$-2x=-8000$，$x=(-8000)\div(-2)$

$x=4000$

この解は問題にあっている。

<u>シャツ 1 枚の定価は 4000 円</u>

【】過不足の問題

【】買い物の過不足

[解答 26]

$7x-50=6x+100$

$7x-6x=100+50$

$x=150$

この解は問題にあっている。

$7x-50=7\times150-50=1000$(円)

<u>ノート 1 冊の値段 150 円，もっていたお金 1000 円</u>

[解答 27]

バラ 1 本の値段を x 円とすると，

$10x-1000=6x+600$

$10x-6x=600+1000$

$4x=1600$

$x=400$

この解は問題にあっている。

$10x-1000=10\times400-1000=3000$(円)

<u>バラ 1 本の値段 400 円，A 君の持っていた金額 3000 円</u>

[解答 28]

チケット 1 枚の値段を x 円とおくと，

$4x+2800=6x-800$

$4x-6x=-800-2800$

$-2x=-3600$

$x=-3600\div(-2)$

$x=1800$

この解は問題にあっている。

<u>チケット 1 枚の値段 1800 円</u>

[解答 29]

クリスマス会に参加する予定の人数を x 人とすると，

$300x-600=250x+1000$

$300x-250x=1000+600$

$50x=1600$

$x=1600\div50$

$x=32$

この解は問題にあっている。

<u>参加する予定の人数 32 人</u>

【】物の分配

[解答 30](1) $2x+5$ (2) $3x-10$ (3) $2x+5=3x-10$ (4) $x=15$ で 15 人 (5) 35 個

[解答 31]

子供の人数を x 人とすると，

$6x-7=4x+5$

$6x-4x=5+7$

$2x=12$

$x=12\div2$

$x=6$

この解は問題にあっている。

<u>子供の人数 6 人</u>

[解答 32]

生徒の人数を x 人とおくと，

$5x-11=4x+28$

$5x-4x=28+11$

$x=39$

この解は問題にあっている。

$5x-11=5\times39-11=184$

<u>あめの個数 184 個</u>

[解答 33]

生徒の人数を x 人とおくと，

$5x-15=4x+20$，$5x-4x=20+15$

$x=35$

この解は問題にあっている。

$5x-15=5\times35-15=160$

<u>生徒 35 人，鉛筆 160 本</u>

【】長いす

[解答 34]

長いすの数を x 脚とすると，

$4x+10=6(x-4)$

$4x+10=6x-24$

$4x-6x=-24-10$

$-2x=-34$

$x=(-34)\div(-2)$

$x=17$

この解は問題にあっている。

$4x+10=4\times17+10=78$

<u>長いす 17 脚，生徒数 78 人</u>

[解答 35]
長いすの数を x 脚とおくと，
$4x+24=5(x-9)+1$
$4x+24=5x-44$
$4x-5x=-44-24$
$-x=-68$
$x=68$
この解は問題にあっている。
$4x+24=4\times68+24=296$
長いすの数 68 脚，生徒の人数 296 人

【】過不足その他
[解答 36](1) $3x+9=5(x-1)+2$　(2) 6 台　(3) 27 人

[解答 37]
テントの数を x とすると，
$5x+4=6(x-1)+4$
$5x+4=6x-6+4$
$5x-6x=-2-4$
$-x=-6$
$x=6$
この解は問題にあっている。
テントの数 6

[解答 38]
部屋の数を x 室とすると，
$5x+30=6(x-2)$
$5x+30=6x-12$
$5x-6x=-12-30$
$-x=-42$，$x=42$
この解は問題にあっている。
$5x+30=5\times42+30=240$
部屋の数 42 室，人数 240 人

[解答 39]

パソコンの数を x 台とすると，

$3x+5=4(x-2)+2$

$3x+5=4x-8+2$

$3x-4x=-6-5$

$-x=-11$

$x=11$

この解は問題にあっている。

$3x+5=3\times11+5=38$

<u>クラスの人数 38 人，パソコンの数 11 台</u>