

第 8 章	数学(1 年)	名前:		日 付	No.03
	方程式応用①				

[問題 1]

次の()にあてはまる式や数を入れなさい。

画用紙を何人かの生徒に分けるのに、1 人に 5 枚ずつ分けると 8 枚足りない。また、1 人に 4 枚ずつ分けると 10 枚余る。生徒の人数と画用紙の枚数を次のように求めた。

生徒の人数を x 人として画用紙の枚数を表すと、

「1 人に 5 枚ずつ分けると 8 枚足りない」ことから

(1) ()枚

「1 人に 4 枚ずつ分けると 10 枚余る」ことから

(2) ()枚

と表せる。この 2 つの式は同じ枚数を表すから、方程式をつくると

(3) ()になる。

これを解いて

人数は(4)()人、枚数は(5)()枚。

[解答欄]

(1)		(2)		(3)	
(4)		(5)			

[問題 2]

画用紙を何人かの生徒に分けるのに、1 人に 3 枚ずつ分けると 5 枚足りません。また、1 人に 2 枚ずつ分けると 10 枚余ります。画用紙の枚数を求めるとき、次の問いに答えなさい。

(1) 生徒の人数を x 人として方程式をつくり、画用紙の枚数を求めなさい。

(2) 画用紙の枚数を x 枚として方程式をつくり、画用紙の枚数を求めなさい。

(3) あなたは、(1)と(2)の方法では、どちらがよいと考えますか。理由も合わせて答えなさい。

[解答欄]

(1)	
(2)	
(3)	

[問題 3]

長いすがあります。1 脚に 4 人ずつかけると、24 人の生徒がかけられませんでした。そこで 5 人ずつかけたら、最後の 1 脚には 1 人しかかけただけで、8 脚が余りました。生徒の人数と長いすの数を求めなさい。

[解答欄]

--

[問題 4]

クリスマス会の費用を集めるのに、1 人 300 円ずつ集めると 600 円余り、1 人 250 円ずつ集めると 1000 円不足します。クリスマス会に参加する予定の人数を求めなさい。

[解答欄]

[問題 5]

A 君が B さんためにバラの花を買いに行きました。10 本買おうとしたら持っていた金額では 1000 円足りませんでした。したがって買う本数を 6 本にしたら今度は 600 円おつりがきました。バラ 1 本の値段と A 君の持っていた金額を求めなさい。 x を用いて方程式を作り答えを求めなさい。ただし何を x としたか明らかにすること

[解答欄]

[問題 6]

同じ値段のたまごを 40 個買えば、持っているお金では 110 円不足し、30 個買えば 120 円余る。この関係を方程式に表したい。次の問いに答えよ。

(1) たまご 1 個のねだんを x 円としたときの方程式を作れ。(解は求めないこと)

(2) 持っていたお金を x 円としたときの方程式を作れ。(解は求めないこと)

[解答欄]

(1)	
(2)	