

◇ A君は、ある果物店でりんごとキウイを買いました。代金を支払うときに、サービス券を使ったので、買ったりんごのうち5個を定価の20%引きにしてもらうことができ、代金の合計は1880円になりました。りんご1個の定価は140円、キウイ1個の定価は90円です。また、買ったりんごとキウイの数の合計は18個です。りんごとキウイはそれぞれ何個買いましたか。

りんごを x 個、キウイを y 個買ったとする。

$$140 \times 0.8 = 112$$

りんご x 個のうち

5個を単価112円で買ったから、

$(x - 5)$ 個を単価140円で買ったことになる。

	数	単価	値段
りんご	$x - 5$ 個	140円	$140(x-5)$ 円
	5 個	112円	560円
キウイ	y 個	90円	$90y$ 円
合計	18個	*	1880円

$$\begin{cases} x + y = 18 \\ 140(x - 5) + 112 \times 5 + 90y = 1880 \end{cases}$$

これを解いて、 $x = 8$, $y = 10$

りんごは 8 個 キウイは 10 個