

## 算数オンライン塾 7月 31 日の問題 —ニュートン算—

ある動物園のチケット売り場では、販売開始の 10 時にはすでに行列ができていて、その後も 1 分あたり 12 人の割合で行列に加わっていきます。チケットは券売機と係員がいる窓口のいずれかで購入することができます。券売機 1 台と係員がいる窓口 1 か所で販売を開始したところ、7 分後には、行列が 10 時の時点より 28 人増えました。そこで、券売機 4 台と係員がいる窓口を 2 か所で販売したところ、10 時 17 分には行列が 10 時の時点の半分になり、10 時 25 分には行列がなくなりました。このとき、次の各問いに答えなさい。ただし、券売機と係員がいる窓口ではそれぞれ一定の割合でチケットを販売しています。

(1) 券売機 1 台と係員がいる窓口 1 か所では、合計で 1 分あたり何人がチケットを買うことができますか。

(2) 券売機 4 台と係員がいる窓口 2 か所では、合計で 1 分あたり何人がチケットを買うことができますか。

(3) 券売機 1 台では 1 分あたり何人がチケットを買うことができますか。

(式と考え方)

(1)		(2)		(3)	
-----	--	-----	--	-----	--