

## 算数オンライン塾 9月28日の問題 解説

---

(1)

平日 1分あたりやってくる人を【1】とすると祝日は【2】。

20分早く祝日やってくるので、平日に人がやってくる時間にすでに【40】の人がまっています。その後は同じ時間なので、やってくる人の比は(1):(2)になるから

$$(1):(2) + 【40】 = 2:5 \text{ から } (4) + 【80】 = (5) \quad (1) = 【80】$$

平日に来場者がくる時間は80分とわかるので、午前9時-80分=午前7時40分

(答え) 午前7時40分

(2) 平日は9時の時点で【80】、祝日は【200】の人が待っています。

平日は1分あたり、【1】がやってくるので、20分で【100】の人が入場するから1つのゲートから1分あたり【100】 $\div$ 20 $\div$ 10=【0.5】が入場します。

祝日は40分で行列がなくなるので、【200】+【2】 $\times$ 40=【280】

$$【280】\div 40 = 【7】 \text{ ですから } 【7】\div 【0.5】 = 14 \text{ ヶ所}$$

(答え) 14ヶ所