

算数オンライン塾 5月21日の問題 解説

(1) 上りのゴンドラと下りのゴンドラがすれ違う速さはゴンドラの速さの2倍ですから、1つのゴンドラはゴンドラ1つ分の間を $32 \times 2 = 64$ 秒かかります。

したがって駅を64秒おきに出発します。

8分32秒 = 512秒ですから、 $512 \div 64 = 8$ 台が片道なので、 $8 \times 2 = 16$ 台です。

(答え) 64秒 16台

(2) 最初のゴンドラが到着するのは9時8分32秒ですから、10時までの間に

$10\text{時} - 9\text{時}8\text{分}32\text{秒} = 51\text{分}28\text{秒} = 3088$ 秒あります。

$3088 \div 64 = 48 \cdots 16$ より、49台のゴンドラが到着するので、最大

$18 \times 49 = 882$ 人が山頂駅につきます。

(答え) 882人

(3) $1170 \div 18 = 65$ 台のゴンドラが到着しました。

このゴンドラが【1】秒おきに出発すると、片道8台ですから、山ろく駅から山頂駅まで【8】秒かかります。

その後、64台が来るので、【8】 + 【64】 = 【72】 = 1時間 = 3600秒ですから、

$3600 \div 72 = 50$ 秒間隔です。

(答え) 50秒