

圧力 m^2 で求める (10問) 版Iの答え

※ 圧力 (Pa) = 面をおす力 (N) $\div$ 面積 (m^2)。1 Pa = 1 N/ m^2 です。

(1) 面積 4 m^2 の面に 50 Pa の圧力が
はたらいている。
面をおす力は何 N か。
= 200 N

(2) 面積 0.5 m^2 の面に 8 N の力が
はたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。
= 16 Pa

(3) 面積 0.5 m^2 の面に 24 N の力が
はたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。
= 48 Pa

(4) 面積 5 m^2 の面に 12 Pa の圧力が
はたらいている。
面をおす力は何 N か。
= 60 N

(5) 面積 0.25 m^2 の面に 30 N の力が
はたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。
= 120 Pa

(6) 面積 0.5 m^2 の面に 240 Pa の圧力が
はたらいている。
面をおす力は何 N か。
= 120 N

(7) 面積 0.2 m^2 の面に 300 Pa の圧力が
はたらいている。
面をおす力は何 N か。
= 60 N

(8) 面積 5 m^2 の面に 40 N の力が
はたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。
= 8 Pa

(9) 面積 1 m^2 の面に 3 N の力が
はたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。
= 3 Pa

(10) 面積 0.25 m^2 の面に 2 N の力が
はたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。
= 8 Pa