

圧力 m^2 で求める (10問) 版D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 0.2 m^2 の面に 500 Pa の圧力が
はたらいている。
面をおす力は何 N か。
= 100 N

(2) 面積 5 m^2 の面に 30 Pa の圧力が
はたらいている。
面をおす力は何 N か。
= 150 N

(3) 面積 0.25 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。
= 96 Pa

(4) 面積 2 m^2 の面に 20 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。
= 10 Pa

(5) 面積 5 m^2 の面に 2 Pa の圧力が
はたらいている。
面をおす力は何 N か。
= 10 N

(6) 面積 0.2 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。
= 200 Pa

(7) 面積 0.25 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。
= 12 Pa

(8) 面積 3 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。
= 10 Pa

(9) 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

(10) 面積 0.25 m^2 の面に 50 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。
= 200 Pa