圧力 cm²・面積を求める（10問）　版J

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

(1) 面積 200 cm² 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。

(2) 15 N の力で 3 Pa の圧力がはたらいている。
力がはたらく面の面積は何 m² か。

(3) 面積 2 cm² の面に 6 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。

(4) 面積 500 cm² の面に 6 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。

(5) 24 N の力で 240 Pa の圧力がはたらいている。
力がはたらく面の面積は何 m² か。

(6) 面積 10 cm² 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。

(7) 10 N の力で 50 Pa の圧力がはたらいている。
力がはたらく面の面積は何 m² か。

(8) 面積 40 cm² 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。

(9) 24 N の力で 48 Pa の圧力がはたらいている。
力がはたらく面の面積は何 m² か。

(10) 面積 200 cm² 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。

圧力 cm²・面積を求める（10問）　版Jの答え

※ 1 cm² = 0.0001 m²（1 m² = 10000 cm²）。cm² のまま割っていないかを見てください。

(1) 面積 200 cm² 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。
= 1500 Pa

(2) 15 N の力で 3 Pa の圧力がはたらいている。
力がはたらく面の面積は何 m² か。
= 5 m²

(3) 面積 2 cm² の面に 6 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。
= 30000 Pa

(4) 面積 500 cm² の面に 6 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

(5) 24 N の力で 240 Pa の圧力がはたらいている。
力がはたらく面の面積は何 m² か。
= 0.1 m²

(6) 面積 10 cm² 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。
= 8000 Pa

(7) 10 N の力で 50 Pa の圧力がはたらいている。
力がはたらく面の面積は何 m² か。
= 0.2 m²

(8) 面積 40 cm² 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。
= 10000 Pa

(9) 24 N の力で 48 Pa の圧力がはたらいている。
力がはたらく面の面積は何 m² か。
= 0.5 m²

(10) 面積 200 cm² 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。
= 1200 Pa

free-print.net ｜ 圧力の計算問題プリント cm²・面積を求める 版J ｜ 学校・塾での配布OK