# 圧力 cm²・面積を求める（10問）　版L

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

(1) 面積 8 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。

(2) 面積 20 cm² の面に 10 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) 60 N の力で 600 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。

(4) 10 N の力で 5 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) 面積 50 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。

(6) 150 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。

(7) 面積 5 cm² の面に 4 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) 面積 50 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。

(9) 面積 400 cm² の面に 60 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) 100 N の力で 200 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。



# 圧力 cm²・面積を求める（10問）　版L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 8 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。
= 7500 Pa

(2) 面積 20 cm² の面に 10 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。
= 5000 Pa

(3) 60 N の力で 600 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

(4) 10 N の力で 5 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。
= 2 m²

(5) 面積 50 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。
= 1600 Pa

(6) 150 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。
= 3 m²

(7) 面積 5 cm² の面に 4 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

(8) 面積 50 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。
= 6000 Pa

(9) 面積 400 cm² の面に 60 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

(10) 100 N の力で 200 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

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